This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

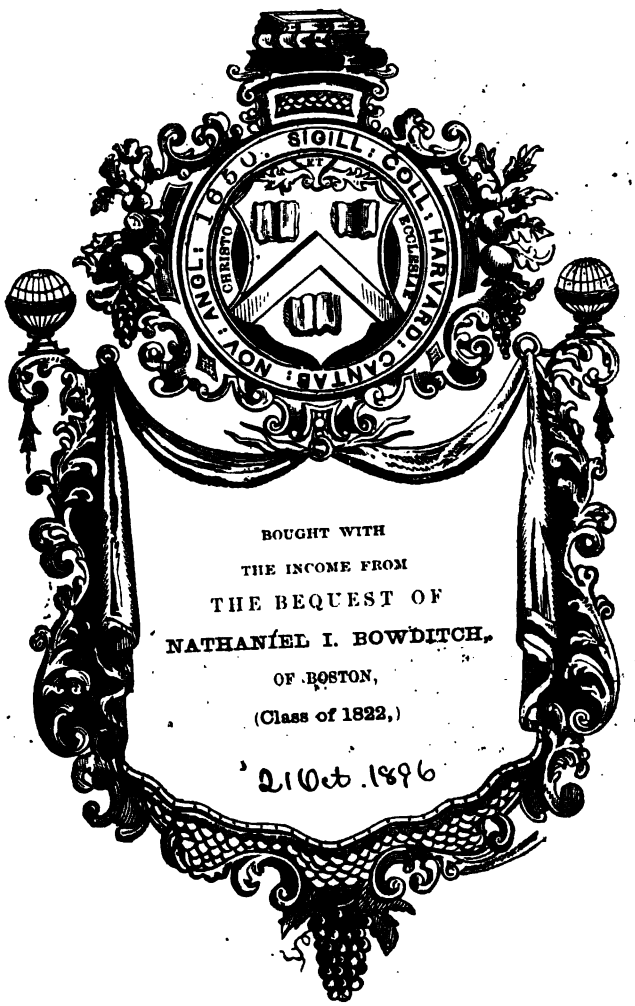
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Tec
200
10

Rec. Oct. 1896



BOUGHT WITH
THE INCOME FROM
THE BEQUEST OF
NATHANIEL I. BOWDITCH,
OF BOSTON,
(Class of 1822,)

21 Oct. 1896

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

SUBJECT MATTER INDEX

OF

TECHNICAL AND SCIENTIFIC PERIODICALS

COMPILED

BY THE ORDER OF THE IMPERIAL PATENT OFFICE

YEAR 1895

BERLIN
PUBLISHED BY CARL HEYMANNS VERLAG
MAUERSTRASSE 44

LONDON
WILLIAMS & NORGATE
14 HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

NEW YORK
GUSTAV E. STECHERT
810 BROADWAY

PARIS
F. VIEWEG
67 RUE RICHELIEU

PRESSE SCIENTIFIQUE

RÉPERTOIRE ANALYTIQUE

PUBLIÉ

SOUS LES AUSPICES DE L'OFFICE IMPÉRIAL DES BREVETS

ANNÉE 1895

BERLIN
LIBRAIRIE CARL HEYMANNS
MAUERSTRASSE 44

PARIS
F. VIEWEG
67 RUE RICHELIEU

LONDON
WILLIAMS & NORGATE
14 HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

NEW YORK
GUSTAV E. STECHERT
810 BROADWAY.

Digitized by Google

REPERTORIUM

DER

TECHNISCHEN JOURNAL-LITTERATUR.

HERAUSGEGEBEN

IM

KAISERLICHEN PATENTAMT.

JAHRGANG 1895.

BERLIN.
CARL HEYMANNS VERLAG.
1896.

Digitized by Google

Tec 200.10

HARVARD COLLEGE
OCT 21 1896
LIBRARY.

Bowditch fund.
(1895.)

Verlags-Archiv 2594.

Digitized by Google

VERZEICHNISS

der für den Jahrgang 1895 des Repertoriums der technischen Journal-Litteratur benutzten in der Bibliothek des Kaiserlichen Patentamts vorhandenen

ZEITSCHRIFTEN UND DEREN ABKÜRZUNGEN.

INDEX OF CITED PERIODICALS AND OF ABBREVIATIONS OF TITLES.

LISTE DES PUBLICATIONS CITÉES. ABRÉVIATIONS DE LEURS TITRES.

Alkohol	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Spiritus-Industrie.
Allg. Bauz.	Allgemeine Bauzeitung.
Am. Journ.	The American Journal of science.
Am. Mach.	American Machinist.
Am. Mail	American Mail.
Am. Miller	The American Miller.
Am. Phot.	Der Amateur-Photograph.
Ann. agron.	Annales agronomiques.
Ann. d. Chim.	Annales de Chimie et de Physique.
Ann. d. Constr.	Nouvelles Annales de la Construction.
Ann. d. mines	Annales des mines.
Ann. Gew.	Glaser's Annalen für Gewerbe und Bauwesen.
Ann. Hydr.	Annalen der Hydrographie.
Ann. ponts et ch.	Annales des ponts et chaussées.
Ann. trav.	Annales des travaux publics de Belgique.
Archiv	Archiv für Buchdruckerkunst.
Archiv Art.	Archiv für die Artillerie- und Ingenieur-Offiziere des Deutschen Reichsheeres.
Archiv Eisenb.	Archiv für Eisenbahnwesen.
Archiv Post	Archiv für Post und Telegraphie.
Baugew. Z.	Baugewerkszeitung.
Bauz.	Deutsche Bauzeitung.
Ber. chem. G.	Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft.
Berg. Jahrb.	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der K. K. Bergakademie zu Leoben und Pribram.
Berg. Z.	Berg- und Hüttenmännische Zeitung
Bierbr.	Der Bierbrauer.
Brew. J.	The Brewer's Journal.
Buchdr. Z.	Oesterreich-Ungarische Buchdrucker Zeitung.
Buchdr. Z. D.	Die Deutsche Buchdruckerzeitung.
Builder	The Builder.
Bull. d'enc.	Bulletin de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale.
„ ind. min.	Bulletin de la Société de l'industrie minérale.
„ Mulhouse	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse.
„ Soc. chim.	Bulletin de la Société chimique de Paris.
„ Soc. él.	Bulletin de la Société des électriciens.
CBl. Agrik. Chem.	Biedermann's Centralblatt für Agrikulturchemie.
CBl. Bauv.	Centralblatt der Bauverwaltung.
CBl. Chir.	Centralblatt für Chirurgie und orthopädische Mechanik.
CBl. Glas.	Centralblatt für Glasindustrie und Keramik.
CBl. Text. Ind.	Centralblatt für die Textil-Industrie.
Central Z.	Centralblatt für Optik und Mechanik.
Chem. CBl.	Chemisches Central-Blatt.
Chemical Ind.	Journal of the Society of Chemical Industry.
Chem. Ind.	Die chemische Industrie.
Chem. Ind. Oesterr.	Berichte der Oesterreichischen Gesellschaft zur Förderung der Chemischen Industrie.
Chem. J.	American Chemical Journal.
Chem. News	Chemical News.
Chem. techn. Z.	Chemiker- und Techniker-Zeitung österreichische.
Chem. Z.	Chemiker-Zeitung.
Chem. Z. Rep.	Chemiker-Zeitung. Repertorium.
Civiling.	Der Civil-Ingenieur.
Compt. r.	Comptes-rendus de l'Académie des sciences.
Constr. gaz	Le constructeur d'usines à gaz.
Corps gras	Les corps gras industriels.
Dampf.	Dampf.
Denkschr. Wien. Ak.	Denkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Wien.
D. i. Bienenz.	Deutsche illustrirte Bienenzeitung.
D. Bierbr.	Der deutsche Bierbrauer.
Dingl.	Dingler's Polytechnisches Journal.
Eclair. él.	Eclairage électrique.
Eisenb. Z.	Oesterreichische Eisenbahn-Zeitung.
El. Anz.	Elektrotechnischer Anzeiger.
Electr.	The Electrician.
Electricien.	L'Electricien.
Elektrochem. Z.	Elektrochemische Zeitschrift.
Elektrot. Z.	Elektrotechnische Zeitschrift.
El. Eng.	The Electrical Engineer.
El. Power	Electric Power.
El. Rev.	Electrical Review and Telegraphic Journal.
El. Rev. N. Y.	Electrical Review, New York.
El. Rundsch.	Elektrotechnische Rundschau.
El. World	The electrical World.
Eng.	The Engineer.
Eng. Gaz.	Engineers' Gazette.
Eng. min.	Engineering and Mining Journal.
Engng.	Engineering.
Eng. News	Engineering News and american railway journal.
Eng. Rec	Engineering Record.
Färber-Z.	Deutsche Färber-Zeitung.
Fisch. Z.	Fischerei-Zeitung.
Forsch. Agr. Phys.	Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturphysik.
Frankl. J.	The Journal of the Franklin Institute.
Fühling's Z.	Fühling's Landwirthschaftliche Zeitung.
Gas Light	The american Gas Light Journal.
Gaz	Le Gaz.
Gaz. chim. it.	Gazetta chimica italiana.
Gén. civ.	Le Génie civil.

Digitized by Google

Gerber	Der Gerber.
Ges. Ing.	Der Gesundheits-Ingenieur.
Gew. Bl. Bayr.	Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt.
Gew. Bl. Württ.	Gewerbeblatt aus Württemberg.
Gew. Z.	Wieck's Deutsche illustrirte Gewerbezeitung.
Giorn. Gen. civ.	Giornale del Genio civile.
Graph. Mitth.	Schweizer Graphische Mittheilungen.
Gummi Z.	Gummi-Zeitung.
Hansa	Hansa. Deutsche nautische Zeitschrift.
Hopfen Z.	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung.
Huf.	Der Hufschmied.
Impr.	L'imprimerie.
Ind.	Industries and Iron.
Ind. Z. Riga	Riga'sche Industrie-Zeitung.
Ind. text.	L'industrie textile.
Instrum. Kunde	Zeitschrift für Instrumentenkunde.
Inv. nouv.	Les inventions nouvelles.
Inv. nouv. chim.	Les inventions nouvelles. Arts chimiques.
Iron A.	The Iron Age.
Iron & Steel I.	The Journal of the Iron and Steel Institute.
Jahrb. Landw.	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft.
Jern. Kont.	Jern Kontorets Annaler.
J. agr. Soc.	Journal of the Royal agricultural Society.
J. Am. Chem. Soc.	Journal of the American Chemical Society.
J. Buchdr.	Journal für Buchdruckerkunst.
J. Chem. Soc.	Journal of the Chemical Society.
J. d'agric.	Journal d'agriculture.
J. dist.	Journal de la distillerie française.
J. d'horl.	Journal suisse d'horlogerie.
J. d. phys.	Journal de physique théorique et appliquée.
J. el. eng.	Journal of the Institution of electrical engineers.
J. Gasbel.	Schilling's Journal für Gasbeleuchtung.
J. Gas L.	Journal of Gas Lighting.
J. Goldschm.	Journal für Goldschmiedekunst.
J. math.	Journal für reine und angewandte Mathematik.
J. of Phot.	The British Journal of Photography.
J. prakt. Chem.	Journal für praktische Chemie.
J. Uhrmk.	Allgemeines Journal der Uhrmacherkunst.
Landw. Jahrb.	Landwirthschaftliche Jahrbücher.
Landw. W.	Oesterreichisches Landwirthschaftliches Wochenblatt.
Lehne's Z.	Lehne's Färberzeitung.
Liebig's Ann.	Liebig's Annalen der Chemie.
Mälzer	Brewer and Malster. Der Brauer und Mälzer.
Man. Build.	The Manufacturer and Builder.
Mar. E.	Marine Engineer.
Masch. Constr.	Der praktische Maschinen-Constructeur.
Maschinenb.	Der Maschinenbauer.
Mém. Ac. Pét.	Mémoires de l'Académie des sciences de St. Pétersbourg.
Mem. Am. Ac.	Memoirs of the American Academy of science.
Mém. S. ing. civ.	Mémoire de la Société des ingénieurs civils.
Met. Arb.	Metallarbeiter.
Milch-Z.	Milch-Zeitung.
Min. Proc. Eng.	Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers.
Mitth. Art.	Mittheilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens, Wien.
Mitth. Art. Not.	Mittheilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens, Wien. Notizen.
Mitth. Ber. Ak.	Mathematische und naturwissenschaftliche Mittheilungen aus den Sitzungsberichten der Königl. Preufs. Ak. der Wissenschaften zu Berlin.
Mitth. Malerei	Technische Mittheilungen für Malerei.
Mitth. Mark.	Mittheilungen aus dem Markscheiderwesen.
Mitth. Seew.	Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens.
Mitth. Versuch.	Mittheilungen aus den K. technischen Versuchsanstalten.
Mitth. Ziegel.	Mittheilungen des deutschen Vereins für Fabrication von Ziegeln, Thonwaaren, Kalk und Cement.
Molk. Z. Hildesh.	Molkerei-Zeitung. (Hildesheim.)
Molk. Z. Berlin.	Molkerei-Zeitung. (Berlin.)
Mon. Buchb.	Monatsschrift für Buchbinderei.
Mon. cér.	Moniteur de la céramique.
Mon. Chem.	Monatshefte für Chemie, gesammelte Abhandl. aus d. Sitzber. der Ak. der Wissensch. zu Wien.
Mon. teint.	Le Moniteur de la teinture.
Mon. Text. Ind.	Monatsschrift für Textil-Industrie.
Mon. Zahn.	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde.
Moorcult.	Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorcultur im Deutschen Reiche.
Nähmasch. Z.	Deutsche Nähmaschinenzeitung.
Nat.	La Nature.
Organ	Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens.
Papier Z.	Papier-Zeitung.
Phil. Mag.	The Philosophical Magazine.
Phil. Trans.	Philosophical Transactions of the Royal Society of London.
Phot. Corr.	Photographische Correspondenz.
Phot. Mitth.	Photographische Mittheilungen.
Phot. Rundsch.	Photographische Rundschau.
Phot. Z.	Deutsche Photographen-Zeitung.
Pogg. Ann.	Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie (herausg. von Wiedemann).
Pogg. Beibl.	Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie; Beiblätter.
Polit.	Il Politecnico.
Polyt. CBl.	Polytechnisches Centralblatt.
Portef. éc.	Portefeuille économique des machines.
Presse.	Deutsche Landwirthschaftliche Presse.
Proc. Civ. Eng.	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers.
Proc. Mech. Eng.	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers.
Proc. Nav. Inst.	Proceedings of the U. S. Naval Institute.
Proc. Roy. Soc.	Proceedings of the Royal Society.
Prom.	Prometheus.
Railr. G.	Railroad Gazette.
Railw. Eng.	The Railway Engineer.
Reimann's Z.	Reimann's Färber-Zeitung.
Rev. chem. f.	Revue des chemins de fer.
Rev. chron.	Revue chronométrique.
Rev. d'art.	Revue d'artillerie.
Rev. ind.	Revue industrielle.
Rev. min.	Revista minera.
Rev. phot.	Revue de photographie.
Rev. univ.	Revue universelle des mines, par de Cuyper.
Riv. art.	Rivista di artiglieria e genio.
Sc. Am.	Scientific American.
Sc. Am. Suppl.	Scientific American, Supplement.
Schuh. Ind.	Deutsche Schuh-Industrie-Zeitung.
Schw. Bauz.	Schweizerische Bauzeitung.
Schw. Z. Art.	Schweizerische Militärische Blätter.
Seifenfabr.	Der Seifenfabricant.
Seifen-Ind.	Die Seifen-, Oel- und Fett-Industrie.
Seilerz.	Seilerzeitung.
Sew. M. N.	Sewing Machine News.
Sitz. B. Münch. Ak.	Sitzungsberichte der Akademie zu München.
Sitz. B. Wien. Ak.	Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften, Wien.
Skizzenb.	Nowak's Skizzenbuch für den Ingenieur.
Soc. Eng.	Society of Engineers, Transactions.
Sprechsaal.	Sprech-Saal, Organ der Porzellan- etc. Industrie.
Stahl.	Stahl und Eisen.
Street R.	Street Railway Journal.
Sucr.	La Sucrerie indigène.
Sucr. belge	La Sucrerie belge.
Teint.	Le Teinturier pratique.
Text. Ind.	Allgemeine Zeitschritt für Textilindustrie.
Text. Man.	The Textile Manufacturer.
Text. Rec.	The Textile Record.
Thonind.	Thonindustrie-Zeitung.
Töpfer Z.	Deutsche Töpfer- u. Ziegler-Zeitung.
Trans. Am. Eng.	Transactions of the American Society of Civil Engineers.
Trans. Edinb.	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.
Trans. el. Eng.	Transactions of the American Institute of electrical Engineers.
Trans. Min. Eng.	Transactions of the American Institute of Mining Engineers.
Uhland's W. I.	Uhland's Wochenschrift für Industrie und Technik; Industrielle Rundschau.
Uhland's W. T.	Uhland's Wochenschrift für Industrie und Technik; Technische Rundschau.
Uhr Z.	Deutsche Uhrmacher Zeitung.
United Service	Journal of the United Service Institution.
Ver. Ges.	Veröffentlichungen des Kaiserlichen Gesundheitsamts.
Verh. Sächs. Ges.	Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig.
Verh. V. Gew.	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleifses in Preufsen.
Versuchs-St.	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen.
Wassersp.	Wassersport.
Weinbau.	Weinbau und Weinhandel.
Weinlaube.	Die Weinlaube.
Wolleng.	Das deutsche Wollengewerbe.
Wollen. Ind.	Oesterreich's Wollen- und Leinen-Industrieller.
Wschr. Brauerei	Wochenschrift für Brauerei.
Yacht	Le Yacht. Journal de la marine.
Z. anal. Chem.	Zeitschrift für analytische Chemie.
Z. ang. Chem.	Zeitschrift für angewandte Chemie.

Digitized by Google

Z. anorgan. Chem.	Zeitschrift für anorganische Chemie.
Z. Bauw.	Zeitschrift für Bauwesen (Erbkam's Zeitschrift).
Z. Bergw.	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preufsischen Staate.
Z. Bienen.	Zeitschrift für Bienenzucht.
Z. Bierbr.	Zeitschrift für Bierbrauerei und Malzfabrikation.
Z. Brauw.	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen.
Z. Bürsten.	Zeitschrift für Bürsten-, Pinsel- und Kammfabrikation.
Z. Dampfk. Ueb.	Zeitschrift des Verbandes der Dampfkessel-Ueberwachungs-Vereine.
Z. Drechsler.	Zeitschrift für Drechsler, Elfenbeingraveure und Holzbildhauer.
Z. Eisenb. Verw.	Zeitung des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen.
Z. Elektr.	Zeitschrift für Elektrotechnik.
Z. Feuerw.	Zeitschrift für die deutsche Feuerwehr (von Gllardone).
Z. Forst.	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen.
Z. Garten.	Zeitschrift für Gartenbau und Gartenkunst.
Z. Hann.	Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover.
Z. Localb.	Zeitschrift für das gesammte Local- und Strafsenbahn-Wesen.
Z. Luftsch.	Zeitschrift für Luftschifffahrt.
Z. Mikr.	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie.
Z. O. Bergw.	Oesterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen.
Z. Oest. Ing. V.	Zeitschrift des Oesterreichischen Ingenieur- und Architecten-Vereins.
Z. orth. Chir.	Zeitschrift für orthopädische Chirurgie. Chemischen Unterricht.
Z. physik. Chem.	Zeitschrift für physikalische Chemie.
Z. Fortef.	Zeitschrift für die Portefeuille-, Leder- und Galanteriewaarenbranche.
Z. Posam.	Zeitschrift für Posamenten-Industrie.
Z. Rübenz.	Neue Zeitschrift für Rübenzucker-Industrie (Scheibler).
Z. Spiritusind.	Zeitschrift für Spiritusindustrie.
Z. Transp.	Zeitschrift für Transportwesen und Strafsenbau.
Z. V. dt. Ing.	Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure.
Z. Vermess. W.	Zeitschrift für Vermessungswesen.
Z. V. Rüb. Ind.	Zeitschrift des Vereins für die Rübenzucker-Industrie des Deutschen Reichs.
Z. Zucker.	Oesterreichisch-ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirthschaft.
Z. Zuckerind. Böhm.	Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen.
Zuckerind.	Die deutsche Zuckerindustrie.
Z. Zündw.	Zeitschrift für Zündwaaren-Fabrikation.

Digitized by Google

Digitized by Google

REPERTORIUM.

SUBJECT MATTER INDEX. RÉPERTOIRE ANALYTIQUE.

Die Zahl vor S. bezeichnet den Band oder Jahrgang der betreffenden Zeitschrift. S. = Seite. No. = Nummer. T. = Tafel. * bedeutet: Abbildung. F. = Fortsetzung.

The number before S refers to the volume or the year of publication of the journal. S = page, No = number, T = table, * means illustration, F = Continued.

The english readers will find at the end of the volume an index pointing at the german words of the subject matter index. F. i. *steam engine* s. *Dampfmaschine.*

Le chiffre qui précède S renvoie au volume ou à l'année de la publication citée, S = page, No = numéro, T = planche, * signifie que l'article cité est illustré, F = a suivre.

Les lecteurs de langue française trouveront, à la table alphabétique qui clôt ce volume, des renvois aux articles du répertoire analytique qu'ils désirent consulter. Ainsi: *Machines à vapeur* v. *Dampfmaschine.*

A.

Abfälle; Waste products; Déchets. Vgl. Abwässer, Desinfection, Kanalisation, Müllverbrennung, sowie die einzelnen Industriezweige.

The ARNOLD system of garbage utilization at Boston * *Eng. News* 33 S. 211.

KLAPPER, die Beseitigung des Hausmülls in grofsen Städten, insbesondere in Berlin, und dessen Nutzbarmachung für die Landwirthschaft. (Längerer Artikel.) *Fühling's Z.* 44 S. 457.

KÜHNAU, die unschädliche Beseitigung von Thierkadavern und Schlachthausabfällen. (PODEWILS'scher Apparat.) *Milch-Z.* 24 S. 701.

LYON, la combustion des ordures ménagères et des gadoues des rues. (Le four HORSFALL.)* *Gén. civ.* 27 S. 415.

REINCKE, Beseitigung des Kehrichts und anderer städtischer Abfälle, besonders durch Verbrennung.* *Viertelj. Schr. G.* 24 S. 11.

SCHNEIDER, Bericht über die Schmelzversuche mit Berliner Müll. *Ges. Ing.* 18 S. 110.

I. H. VOGEL, die Compostirung der Fäkalien mit Torfmull. (Abfuhrsystem in Neumünster, eine Mustereinrichtung.)* *Moorcult.* 13 S. 131.

VON WOBESER, Strafsenreinigung und Besprengung, Abfuhr und Kanalisation deutscher Städte in den Jahren 1892/93. *Z. Transp.* 12 S. 268 F.

Anlage zur Verarbeitung städtischer Abfallstoffe.* *Z. Transp.* 12 S. 4 F.

Die Verbrennung der Abfallstoffe (Versuche in Liverpool). *Z. Transp.* 12 S. 233.

Die Müllverbrennungsversuche der Stadt Berlin. *Ges. Ing.* 18 S. 212; *Baus.* 29 S. 281.

Dust destructors and electric lighting. (Die Oefen in St. Pancras.)* *El. Rev.* 37 S. 231.

Vorrichtungen und Verfahren zur Verbrennung von Wirthschaftsabfallstoffen. (Ofen von SCHNEIDER, der Trockener; Ofen von MERZ; THACKERAY; von MACKAY.)* *Dingl.* 296 S. 16; *Polyt. CBl.* 56 S. 206; *Gen. civ.* 26 S. 231; *Uhland's W. T.* 9 S. 318.

Combustion des gadoues et leur utilisation pour la production de la vapeur. (BAKER's Ofen.)* *Gén. civ.* 27 S. 38.

Abortanlagen; Jakes; Latrines. Vgl. Abwässer, Hähne, Ventile.

ALBRECHT, Zimmercloset mit Torfmullstreudeckel.* *Uhland's W. I.* 9 S. 82.

DANTIN, étude sur les appareils de chasse pour l'application du „tout à l'égout."* *Gén. civ.* 28 S. 183 F.

KOIRANSKY, neues Torfmull-Wassercloset mit Separation, ein Beitrag zur Lösung der Städtereinigungsfrage.* *Ges. Ing.* 18 S. 357.

NOGIER, *l'Hygio-Clept* (im Deckel eine, Desinfectionsstoffe enthaltende Cuvette.)* *Gén. civ.* 26 S. 379.

I. H. VOGEL, die Compostirung der Fäkalien mit Torfmull. (Abfuhrsystem und Torfstreustühle in Neumünster, eine Musteranlage.)* *Moorcult.* 13 S. 131.

Ueber Closetverbindungen aus Gummi. *Gummi Z.* 9 S. 3.

Selbstthätiger Spülheber (System MÜLLER).* *Ges. Ing.* 18 S. 175.

Oeffentliche Bedürfnifsanstalten für Kinder (System KULLMANN & LINA).* *Z. Transp.* 12 S. 177.

Abwässer; Sewage; Eaux d'égouts. Vgl. Abfälle, Abortanlagen, Cellulose, Kanalisation, Milch, Papier, Wasserreinigung.

AHRENS, die Sulfitlaugen der Cellulosefabriken (Versuche der Reinigung) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 41; *Papier Z.* 20 S. 562.

ANDRÉOLI, l'électrolyse et les eaux d'égout. *Rev. ind.* 26 S. 324 F.

BELOE, sewage purification (Verschiedene Methoden).* *Ind.* 18 S. 490.

BÖMER, über die Zusammensetzung von Molkereiabwässern. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 194.

Digitized by Google

DIBDIN, the filtration of sewage effluent. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 915.

HEUZÉ, utilisation des eaux d'égout de la ville de Reims. *J. d'agric.* 59 S. 43.

KÖNIG, über die Kanalisation kleinerer Städte und Reinigung der Abwässer (Grundlagen für Kanalisationsanlagen, Uebersicht und Kritik über verschiedene Kanalconstructionen, Uebersicht über verschiedene Reinigungsverfahren und -Einrichtungen. *Hygien. Rundsch.* 5 S. 265.

NOTON, the purification of sewage water for its use for steam and condensing purposes. *Ind.* 18 S. 111.

RÖCKNER-ROTHE, Reinigungsanlage für die Abwässer der Stadt Essen.* *Skizzenb.* 37 Heft 2 Bl. 2.

Die Klärung der Schleusenwässer der Stadt Leipzig. (Betriebsbericht über die 3 Klärbassins, System STEUERNAGEL-BERGER.) *Uhland's W. T.* 9 S. 337.

Der Betrieb der Entwässerungsanlagen in Paris. *Z. Transp.* 12 S. 89 F.

Reinigung der Gewässer von Abfällen der Papierfabriken. (HULWA's Reinigungssystem vermittelst des SCHURICHT'schen Papierstofffängers.) *Presse* 22 S. 661.

Separating and concentrating plant, Glasgow sewage works.* *Engng.* 60 S. 208.

The sewerage system and sewage forms of Paris.* *Eng. News* 34 S. 122.

Accumulatoren, nicht elektrische; Accumulators, non electric; Accumulateurs, non électriques.

The WATERBURY-FARREL hydraulic drawing press and accumulator.* *Iron A.* 55 S. 544.

Aceton; Acetone; Acétone.

SCHWEITZER und LUNGWITZ, zur Prüfung von Aceton. (Nachweis von Spuren von Wasser im Aceton mittelst Petroläther.) *Chem. Z.* 19 S. 1384.

Acetylen; Acetylene; Acétylène. Vgl. Calciumverbindungen, Leuchtgas.

BORCHERS, Erdalcalicarbide und Acetylen. (Darstellung der Carbide, Eigenschaften und Verwendung. Darstellung und Verwendung des Acetylen.)* *Z. Elektrochem.* 2 S. 7.

BROCINER, sur la toxicité de l'acétylène. *Compt. r.* 121 S. 773.

CHATELIER, sur la combustion de l'acétylène. *Desgl.* S. 1144.

FRANK, das Calcium-Carbidgas. (Darstellung, Leuchtkraft, Verwendung.) *El. Anz.* 12 S. 206.

FRANK, über Gewinnung von Acetylen und dessen Benutzung zur Herstellung von Leuchtgas, Alkohol etc.* *Verh. V. Gew. Sitzungsb.* 1895 S. 20; *Polyt. CBl.* 56 S. 132; *J. Gashel.* 38 S. 215; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 258.

GOODWIN, Acetylene.* *Gas Light* 63 S. 770.

GRÉHANT, sur la toxicité de l'acétylène. *Compt. r.* 121 S. 564.

HEMPEL, das Acetylen, ein neues Beleuchtungsmittel (Herstellung aus Calciumcarbid, Eigenschaften und Eigenthümlichkeiten). *Ges. Ing.* 18 S. 159; *J. Gasbel.* 38 S. 193.

HUMPHRYS, acetylene and the gas industrie. *Gas Light* 62 S. 263.

IHERING, die Verwendung des Acetylens als Betriebsgas. *J. Gasbel.* 38 S. 549, 565.

LEWES, acetylene and its enrichment value. *Gas Light* 62 S. 885.

LEWES, the commercial synthesis of illuminating hydrocarbons (aus Acetylen). *Ind.* 18 S. 72.

LEWES, acetylene and the part it plays in the luminosity of flame. *Gas Light* 63 S. 42.

LÜPKE, Versuche zur Charakteristik des Acetylens.* *Elektrochem. Z.* 2 S. 145.

LE ROY, sur le carbure de calcium producteur d'acétylène. *Bull. Rouen* 23 S. 478.

SCHILLING, die Bedeutung des Acetylens für die Gasanstalten. (Geringe Aussicht für Verwerthbarkeit von Acetylen zur Carburirung.) *Z. Gasbel.* 38 S. 242.

SLOANE, un bec de gaz acétylène (aus einem durch mit Hahnrohr versehenen Kork geschlossenen Lampencylinder).* *Nat.* 23, 1 S. 388.

TISSANDIER, l'éclairage a l'acétylène.* (TROUVE's Tischlampe.) *Nat.* 24, 1 S. 1.

DE LA VALETTE, le carbure de calcium et l'acéthylène (sehr eingehender Aufsatz; tragbare Lampe von LEWES).* *Gén. civ.* 27 S. 137.

WEDDING, die Lichtentwickelung von Acetylen und Leuchtgas.* *J. Gasbel.* 38 S. 273.

WILLSON & SUCKERT, the carbides and acetylene commercially considered (Beleuchtungsapparate).* *Ind.* 18 S. 406; *Frankl. J.* 139 S. 321.

WITT, die technische Synthese des Acetylens. (Betrachtungen über die Verwendbarkeit.) *Prom.* 6 S. 321.

WYATT, calcium carbide and acetylene.* *Ind.* 18 S. 6.

Acetylen als Leuchtgas (Uebersicht über Herstellung, Kosten, Verwendung). *J. Gasbel.* 38 S. 81.

The discussion on Prof. V. B LEWES' paper on the commercial synthesis of illuminating hydrocarbons. (Acetylen aus Calciumcarbid etc.) *Gas Light* 62 S. 182.

Agriculturchemie; Agricultural chemistry; Chimie agricole. Vgl. Dünger, Landwirthschaft.

BERTHELOT et ANDRÉ, sur la présence de l'alumine dans les plantes et sur sa répartition. *Ann. d. Chim.* 1895 S. 429.

V. GRUEBER, Untersuchungsmethoden der Kunstdüngemittel. (Wasserbestimmung, Phosphorsäurebestimmung, Bestimmung des Kali in den Kalisalzen. Bestimmung von Eisenoxyd und Thonerde in Phosphaten, Bestimmung des Stickstoffs.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 504.

POLLACCI, Löslichkeit der natürlichen Phosphate im Verhältnifs mit der Ernährung der Pflanzen. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 5.

STOKLASA, Studien über die Assimilation elementaren Stickstoffs durch die Pflanzen. *Landw. Jahrb.* 24 S. 827.

WILLIAMS, Untersuchungen über die mechanische Bodenanalyse (sehr lange eingehende Abhandlung). *Forsch. Agr. Phys.* 18 S. 225.

Aldehyde; Aldehyds; Aldéhydes.

BERTHELOT, sur la thermochimie des aldehydes et congénères (längere eingehende Abhandlung). *Ann. d. Chim.* 6 S. 59.

KAUFFMANN, elektrolytische Reduction des Benzaldehyds. *Z. Elektrochem.* 2 S. 365.

THOMSON, formic aldehyd: Its detection in milk, and value as a preservative. *Chem. News* 71 S. 247.

TOLLENS, Lampe zur Herstellung von Formaldehyd. *Ber. chem. G.* 28 S. 261.

Alkalimetalle; Alcalin metals; Métaux alcalins.

HARGREAVES, alcali manufacture by the HARGREAVES-BIRD system of electrolysis. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 1011.

WEYER, Neuerungen in der elektrolytischen Alkaliindustrie.* *Elektrochem. Z.* 2 S. 97 F.

Alkaloide; Alcaloids; Alcaloides.

DUNSTAN and CARR, contributions to our knowledge of the aconite alkaloids (the constitution of aconitine. Acetylderivatives of benzaconine and aconitine). *J. Chem. Soc.* 67, 68 S. 459.

M. FREUND, zur Kenntnifs des Aconitins. *Ber. chem. Ges.* 28 S. 2537.

Digitized by Google

KEBLER, acidimetric estimation of vegetable alkaloids. A study of Indicators (als Indicatoren zum Messen des Säureüberschusses: Hämatoxylin, Rothholz und Kochenille). *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 822.

KOENIGS, Ersetzung von Hydroxyl in Chinaalkaloiden durch Wasserstoff. *Ber. chem. Ges.* 28 S. 3143 F.

POMMEREHNE, Berberisalkaloide (Berberin, Berbamin, Oxyacanthin). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 112.

SCHMIDT, Fortschritte in der Kenntnifs der Alkaloide während des Jahres 1894. *Chem. Ind.* 18 S. 165 F.

Alkohole; Alcohols; Alcools.

BERTHELOT, sur la thermochimie des alcools (längere eingehende Abhandlung.) *Ann. d. Chim.* 6 S. 5.

KRÜGER u. PÜCKERT, zur Synthese des Aethylalkohols aus Acetylen.* *Chem. Ind.* 1895 S. 454.

MARCHETTI sopra un nuovo alcool della lanolina. *Gaz. chim. it.* 1895 S. 42.

MAUMENÈ, nouveau procédé pour l'épuration d'un grand nombre de substances organiques, en particulier des sucres, des alcools, des eaux etc. *Bull. d'enc.* 10 S. 225.

RIVIÈRE et BAILHACHE, essais relatifs à la fabrication directe de l'alcool éthylique pur, par la fermentation de l'Asphodèle rameux et du Scille maritime, à l'aide des levures de vin cultivées et pures. *Compt. r.* 124 S. 659.

VILLON, l'alcool artificiel (Apparat zur Herstellung desselben).* *Nat.* 23, 2 S. 33.

Die künstliche Darstellung des Alkohols direct aus seinen Elementen. *Gew. Z.* 38 S. 300.

Aluminium und Verbindungen; Aluminium and compounds; Aluminium et composés. Vgl. Gieſserei, Schiffbau, Walzwerke.

BALLAND, sur les ustensiles en aluminium (besonders für den Armeegebrauch); die Abnutzung rührt im Wesentlichen von dem Gehalt an Verunreinigungen (Fe, Si, N, C u. s. w.) her. *Compt. r.* 121 S. 381.

CASGRAIN, outfit for casting light metals.* *Sc. Am.* 72 S. 196.

LE CHATELIER, sur quelques applications métallurgiques de l'aluminium et du silicium (reducirende Kraft und Oxydirbarkeit unter besonderen Umständen). *Bull. d'enc.* 10 S. 1196.

DENNIS, über krystallisirtes Aluminiumchlorid.* *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 339.

DONATH, zum Verhalten und zur Anwendung des Aluminiums. (Einwirkung von destillirtem und Flufswasser, Gypslösung, Butter, Palmöl, Elaïn, Stearinsäure,) *Dingl.* 295 S. 18.

V. HAHN, die Elektrometallurgie des Aluminiums in Amerika.* *Z. Elektr.* 13 S. 473.

HOLLE, Biertransportfässer aus Aluminium. (Vorzüge und Nachtheile derselben.) *Gew. Bl. Bayr.* 27 N. F. S. 46.

JANET, electrométallurgie de l'aluminium, électrolyse des chlorures alcalins (langer ausführlicher Aufsatz).* *Eclair. él.* 5 S. 337.

MOISSAN, sur la présence du sodium dans l'aluminium préparé par l'électrolyse. *Desgl.* S. 522; *Electricien* 10 S. 407; *Bull. d'enc.* 10 S. 1360; *Compt. r.* 121 S. 794.

MOISSAN, analyse de l'aluminium et de ses alliages. *Eclair. él.* 5 S. 567; *Bull. d'enc.* 10 S. 1357; *Compt. r.* 121 S. 851.

PITTSBURGH REDUCTION COMP., a train for rolling aluminium.* *Iron A.* 56 S. 1091.

RICHARDS, the reduction of alumina, considered from a thermo-chemical standpoint. *Chem. News* 71 S. 228.

RICHARDS, the resistance to corrosion of some light aluminium alloys. *Frankl. J.* 139 S. 69.

SCHLUMBERGER, composés aluminiques. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 41.

Hufbeschläge aus Aluminium. *Schw. Z. Art.* 1895 S. 465.

Les ustensils en aluminium servant aux usages domestiques. *Eclair. él.* 1 S. 77; *Inv. nouv.* No. 47 S. 204.

Versuche über die Angreifbarkeit des Aluminiums und seiner Legirungen. *Schw. Baus.* 26 S. 161.

Fortschritte in der Aluminium-Erzeugung. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 324.

Aluminium solders. *Frankl. J.* 140 S. 351.

Ammoniak; Ammonia; Ammoniaque. Vgl. Brennstoffe, Salpetersäure, Stickstoff.

ILLAVATI, Erzeugung von Ammoniak oder Ammoniaksalzen aus dem Stickstoffe der atmosphärischen Luft oder aus Verbrennungsgasen organischen Ursprungs. *Chem. Z.* 19 S. 2214.

Anilin; Aniline.

KREIS, über die Sulfonsäuren des p-Bromanilins und eine neue Methode zur Darstellung des Benzoësäuresulfinids. *Liebig's Ann.* 286 S. 377.

Anstriche; Paints; Vernis. Vgl. Farbstoffe, Firnisse und Lacke, Malerei, Rostschutz.

ANDÉS, Neuerungen in der Fabrikation von Anstrichfarben (Jahresbericht.) *Chem. Z.* 19 S. 959.

ANDRES, Schuppenpanzer-Farbe von Dr. GRAF & CO. *Milth. Art. Not.* 1895 S. 584.

GERBER, painting of iron structures exposed to weather. *Trans. Am. Eng.* 33 S. 485.

VILLON, la peinture au papier. (Cellulose gelöst entweder in ammoniakalischer Kupferoxydlösung oder in Aetznatron noch CROSS-BEVAN.) *Nat.* 23, 1 S. 219.

Paint spraying machine.* *Eng.* 79 S. 385; *Inv. nouv.* 18 S. 493.

Anthracen; Anthracene; Anthracène.

KÖHLER, über das Auftreten von Anthracen bei der Destillation roher Carbolsäure. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 476.

Antimon.

HENDERSON und PRENTICE, the action of certain acidic oxides on salts of hydroxy acids. Part. II. *J. Chem. Soc.* 1895, I. S. 1030.

Antipyrin; Antipyrine.

STOLZ, zur Kenntnifs der Antipyrinsynthese. *Ber. chem. G.* 28 S. 623.

Appretur; Finishing; Apprêts. Vgl. Pressen.

GLAFEY, Plattenpresse mit elektrisch erwärmten Prefsplatten für Appreturzwecke. (Construction von CLAVIEZ.)* *Dingl.* 295 S. 181.

Appretur kahl geschorener Tuchstoffe. *Reimann's Z.* 26 S. 101.

Neuere Appreturmittel und deren Anwendung. (Endosmin mit Pflanzengummi.) *Färber-Z.* 31 S. 369.

Das Glätten der Meltonstoffe. *Wolleng.* 27 S. 1645; *Färber-Z.* 31 S. 132.

Ueber die in der Baumwoll- und Leinenindustrie verwendeten Appreturstoffe. *Must. Z.* 44 S. 160.

De l'influence sur le tissu du dégraissage de la teinture de l'apprêt de la laine. *Mon. teint.* 39 S. 229.

Aräometer; Areometers; Aréomètres.

Ueber die Verwendung von Temperaturreductionsscalen an Thermoaräometern.* *Z. Glas.* 4 S. 97.

Argon.

ANDREWS, the position of argon in the periodic system. *Chem. News* 71 S. 235.

BERTHELOT, sur l'argon. (Mittheilung der Resultate der Entdecker des Argons RAYLEIGH und RAMSAY.) *Compt. r.* 120 S. 235.

Digitized by Google

BERTHELOT, sur l'argon et l'helium. *Desgl.* S. 1049.

BERTHELOT, essais pour faire entrer l'argon en combinaison chimique. (Wirkung des elektrischen Stroms auf die Verbindung des Argons mit Sauerstoff, Wasserstoff und Kohlenwasserstoffen.) *Desgl.* S. 581.

BERTHELOT, nouvelles études sur la fluorescence de l'argon et sur sa combinaison avec les éléments de la benzine. *Desgl.* S. 1386.

BERTHELOT, observations sur l'argon: spectre de fluorescence. *Desgl.* S. 797.

BERTHELOT, nouvelle combinaison de l'argon. (Absorption des Argons durch Schwefelkohlenstoff.) *Desgl.* S. 1316.

BERTHELOT, remarques sur les spectres de l'argon et de l'aurore boréale. *Desgl.* S. 662.

BERTHELOT, Versuche, das Argon in eine chemische Verbindung einzuführen. *Chem. Z.* 19 S. 598.

BOUCHARD, sur la présence de l'argon et de l'helium dans certaines eaux minerales. *Compt. r.* 121 S. 392.

BRAUNER, how to prepare argon on a large scale (mittelst Wasserabsorption). *Chem. News* 71 S. 116.

BRAUNER, some remarkes on argon. *Desgl.* S. 79.

BRAUNER, note on gases of the helium and argon type. *Desgl.* S. 271.

CROOKES, über das Spectrum des Argons. *Z. physik. Chem.* 16 S. 369.

DORN & ERDMANN, über das von BERTHELOT beschriebene Fluorescenzspectrum des Argons. *Liebig's Ann.* 287 S. 230.

EATON, argon in minerals. (Argon im Euxenit und Samarskit.) *Chem. News* 71 S. 248.

EDER und VALENTA, über das rothe Spectrum des Argons. *Mon. Chem.* 16 S. 893.

GUNTZ, sur une expérience simple montrant la présence de l'argon dans l'azote atmosphérique. (Absorption des atmosphärischen Stickstoffs durch Lithium, der unabsorbirt bleibende Rest ist Argon.) *Compt. r.* 120 S. 777; *Chem. Z.* 18 S. 750.

HILL, some additional notes on argon and helium. (Eigenschaften, Schmelzpunkt, Moleculargewicht, Stellung unter den Elementen etc.) *Am. Journ.* 50 S. 359.

LIMB, sur un procédé possible de séparation de l'argon et de l'azote. *Compt. r.* 121 S. 887.

MACDONALD u. KELLAS, ist Argon in vegetabilischen oder animalischen Substanzen vorhanden? *Chem. Z. Rep.* 19 S. 109; *Chem. News* 71 S. 169.

MOISSAN, action du fluor sur l'argon. *Bull. Soc. chim.* (3) 13 S. 973.

MOUREU, sur la présence de l'argon et de l'helium dans une source d'azote naturelle. *Compt. r.* 121 S. 819.

NEWALL, note on the spectrum of argon. *Chem. News* 71 S. 115.

OLSZEWSKI, die Ueberführung des Argons in den flüssigen und festen Zustand. *Z. physik. Chem.* 16 S. 380.

QUINAN, some physical aspects of the new gas „Argon". (The ideal thermometrical substance for high temperatures.) *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 477.

RAVEAU, l'argon. (Entdeckung, Eigenschaften etc.) *J. d. phys.* 4 S. 101.

RAYLEIGH, argon (langer eingehender Artikel). *Nature* 52 S. 159.

RAYLEIGH und RAMSAY, argon: a new constituent of the atmosphère. *Am. Journ.* 49 S. 275; *Chem. News* 71 S. 51; *Chem. Z.* 19 S. 213, 260; *Z. physik. Chem.* 16 S. 344.

REED, a prediction of the discovery of argon. (Classification der Elemente, allein basirt auf dem numerischen Verhältnifs zwischen Werthigkeit und Atomgewicht.)* *Chem. News* 71 S. 213.

REED, reasons for predicting the existence of argon.* *Frankl. J.* 140 S. 68.

SCHLOESING FILS, sur le dosage de l'argon. *Compt. r.* 121 S. 525, 604.

STONEY, argon, a suggestion. *Chem. News* 71 S. 67.

TROOST et OUVRARD, sur la combinaison du magnésium avec l'argon et avec l'helium. (Unter dem Einflufs starker Ströme.) *Compt. r.* 121 S. 394.

TROOST et OUVRARD, sur l'origine de l'argon et de l'helium dans les gaz dégagés par certaines eaux sulfureuses. *Desgl.* S. 798.

WITT, Argon, neuer Bestandtheil der atmosphärischen Luft. (Bespricht die Untersuchungen von RAYLEIGH und RAMSAY etc.) *Prom.* 6 S. 331.

WRÓBLEWSKI, Argon, der neu entdeckte elementare Bestandtheil der Atmosphäre. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 193.

Influence of the electric discharge on argon. (BERTHELOT's Versuche mit stillen Entladungen.) *El. Eng.* 19 S. 345.

Arsen; Arsenic.

HENDERSON and PRENTICE, the action of certain acidic oxides on salts of hydroxy acids. Part II. *J. Chem. Soc.* 1895, I S. 1030.

STAVENHAGEN, Beiträge zur Kenntnifs der Arsenite. *J. prakt. Chem.* 51 S. 1.

Asbest; Asbestos; Asbeste.

BLEEKRODE, Notiz über den Magnetismus des Asbestes. *Pogg. Ann.* N. F. 55 S. 398.

Asbest-Porcellan. (Durch Erhitzen von teigigen Asbestfasern auf 1700° dargestellt.) *Gummi-Z.* 9 No. 18.

Asphalt; Asphaltum; Asphalte.

LANG, Trinidad-Asphalt. (Situationspläne, längerer Aufsatz.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 667.

SACHLER, on the technical analysis of asphalts. *Gas Light* 63 S. 779.

Asphalts and bitumens. *Frankl. J.* 140 S. 198.

Aufbereitung; Ore dressing; Préparation mécanique des minerals. Vgl. die einzelnen Metalle, Bergbau, Hüttenwesen, Kohle, Zerkleinerungsmaschinen.

BLÖMEKE, über die Vorzüge und Mängel der gegenwärtig gebräuchlichsten Schlamm-Aufbereitungsapparate. *Berg. Z.* 54 S. 223 F.

BROWN, FRASER et CHALMERS, four de grillage automatique.* *Bull. d'enc.* 10 S. 1363.

The BUCHANAN portable crusher.* *Eng. News* 33 S. 158.

JORDAN, note sur le grillage des minerais carbonatés de fer et de manganèse. *Rev. univ.* 31 S. 1.

KESSLER's elektromagnetische Scheideapparate.* *El. Anz.* 12 S. 127.

KIRSCHNER, Neuerungen im Aufbereitungswesen. (Der RITTINGER-Herd, verbessert von KÁVÁN.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 91.

LEPROUX, trieurs électromagnétiques de MONTEPANI.* *Bull. d'enc.* 10 S. 554.

LEPROUX, concasseur GATES.* *Desgl.* S. 564.

MOND, the history of MOND's nickel extraction process. *Eng. min.* 60 S. 464.

PÉLATAN, séparation électrolytique des métaux précieux. (Elektrolyse einer alkalischen Chlorür- oder Cyanürlösung, Quecksilberkathode.)* *Eclair. él.* 5 S. 416.

SCHWARTZ, die Aufbereitung der Schlämme. (Kritik an BARTSCH-, SPARRÉ- und anderen Her-

Digitized by Google

den.) *Z. O. Bergw.* 43 S. 681; *Berg. Z.* '54 S. 399.

WALTL, Neuerungen im amerikanischen Aufbereitungswesen. (Zerkleinern und Trennen der Erze; Trennung der Blende vom Pyrit; Erzwäsche zu Longdale, Virginia.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 66.

Neueres aus dem Bergwesen und der praktischen Geologie. (HEUSSCHEN's trockene Trennungsmethoden für gleich dichte Mineralien.) *Berg. Z.* 54 S. 6 F.

POWELL DUFFRYN COMPANY's Elliot Pits, coal washing plant.* *Eng.* 79 S. 371.

Ausstellungen; Exhibitions; Expositions. Vgl. die einzelnen Industriezweige.

LANGE, die Deutsch-Nordische Handels- und Industrie-Ausstellung in Lübeck.* *Baus.* 29 S. 465.

SCHRÖDTER, die deutsch-nordische Handels- und Industrie-Ausstellung in Lübeck.* *Stahl* 15 S. 812.

TEICHMÜLLER, die elektrische Ausstellung in Karlsruhe.* *Elektrot. Z.* 16 S. 703 F.

TITSCHKERT, das Berg- und Hüttenwesen auf der Weltausstellung in Chicago (Auszug aus dem officiellen Commissionsbericht von GÄNGL VON EHRENWERTH).* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 680.

WILLEMS, exposition de 1900 à Paris. Concours pour les constructions de l'exposition. Projet de M. E. HÉNARD.* *Gén. civ.* 26 S. 209.

WILLEMS, exposition de 1900 à Paris. Concours pour les constructions de l'exposition. Projet de M. GIRAULT.* *Gén. civ.* 26 S. 241.

Die elektrotechnische Ausstellung in Karlsruhe. *El. Anz.* 12 S. 1370 F.

Die Deutsch-Nordische Handels- und Industrie-Ausstellung in Lübeck (Ausstellungsbauten).* *Baugew. Z.* 27 S. 997 F.

Berliner Gewerbeausstellung (Construction der Gebäude, Entwässerung). *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1449.

Die Berliner Gewerbeausstellung 1896.* *CBl. Bauv.* 15 S. 153.

Von der Industrie- und Gewerbeausstellung in Strafsburg i. E. (Ansicht der Hauptausstellungshalle und Situationsplan.)* *Baugew. Z.* 27 S. 917.

Nord-ostdeutsche Gewerbe-Ausstellung zu Königsberg i. Pr. 1895.* *Desgl.* S. 893 F.

Braufachausstellung in Aalen. *D. Bierbr.* 10 S. 339 F.

Jubiläums-Fach-Ausstellung der Berliner Buchbinder-Innung. *Papier Z.* 20 S. 1970 F.

Von den Entwürfen zur Jahrhundert-Ausstellung in Paris.* *Uhland's W. I.* 9 S. 336; *Gew. Z.* No. 39 S. 307.

The Royal agricultural show at Darlington. (Verschiedene Ausstellungsgegenstände, wie landwirthschaftliche Maschinen, Müllereimaschinen, Dampfkesselausrüstungsgegenstände u. s. w.)* *Eng.* 80 S. 9 F.

Steam, oil and gas engines at the Royal agricultural show.* *Desgl.* S. 7 F.

Les machines au concours général de Paris. (Ausstellungsbericht.)* *Inv. nouv.* 18, I S. 295.

Le concours des projéts pour l'exposition de 1900.* *Inv. nouv.* 18, I S. 49.

Sphère céleste de 50 mètres de diamètre pour l'exposition de 1900. (Project von GALERON.)* *Nat.* 23, 1 No. 1134.

B.

Bäckerei; Baking; Boulangerie. Vgl. Brod, Mehl, Müllerei. Nahrungsmittel, Stärke.

BAUER, Schutzvorrichtungen für Teigwalzen und Ausstechmaschinen.* *Z. Wohlfahrt.* 2 S. 47 F.

Neueruugen an Wasserheizungs-Backöfen (System LEHMANN, Doppel- oder Etagenöfen, Vorrichtung zum Umdrehen und Heben bezw. Senken der Backheerde).* *Baus.* 29 S. 369.

Badeeinrichtungen; Baths; Appareils balnéatoires.

FRANK, die Zerstörung verzinkter Eisenbleche in Badeöfen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1382.

GERHARD, die Regenbadanlage in der Irrenanstalt des Staates New-York zu Utica, N.-Y.* *Ges. Ing.* 18 S. 305.

PUCEY, les bains publics a Budapest.* *Nat.* 24, 1 S. 7.

WOLFF, das städtische Schwimmbad in Frankfurt a. M.* *Baus.* 29 S. 113.

WOLFF, die neueren Volksbadeanstalten in Hamburg.* *Desgl.* S. 489 F.

Wettbewerb um Pläne für ein Hallenschwimmbad in Breslau.* *CBl. Bauv.* 15 S. 214.

Les bains et l'hydrothérapie chez soi. *Gas.* 1895 No. 12 S. 177.

Bagger; Dredgers; Dragues. Vgl. Grabemaschinen.

HUSSEY, delivering dredge.* *Eng. News* 33 S. 379.

LOBNITZ & CO., das Dampf-Baggerschiff *Majestic.** *Uhland's W. T.* 9 S. 126.

PERCY SANDERSON, the dredger for the Danube regularisation works (mit Eimerketten bezw. Leitern und Saugpumpe).* *Engng.* 60 S. 178.

Steam grab dredger, Leeds and Liverpool canal.* *Eng.* 79 S. 359.

Dredging vessel for the Russian Imperial Government.* *Desgl.* 80 S. 238.

Hydraulic dredging steamer GEN. C. B. COMSTOCK. (Seetüchtiger Saugebagger.)* *Eng. News* 34 S. 308.

Barometer; Barometers; Baromètres. Vgl. Meteorologie.

R. KOCH, über ein Normalbarometer für das Laboratorium (eine Construction, die einer jederzeitigen Nachprüfung des Vacuum zugänglich ist).* *Pogg. Ann.* 55 S. 391.

Transportables, prüfungsfähiges Doppel- oder Contrabarometer. (Umconstruction des HUYGHENschen Doppelbarometers.)* *Z. Glas.* 4 S. 99; *Central Z.* 16 S. 164.

Neuerung an Barometern. (Einschaltung eines Spiralrohrs zur Vermeidung des Lufteindringens beim Transport.)* *Z. Glas* 4 S. 158.

Ueber die Anfertigung der Barometer am Ende des vorigen Jahrhunderts. *Desgl.* S. 113 F.

Die Theorie verkürzter Barometer.* *Desgl.* S. 157 F.

Baryum und Verbindungen; Baryum and compounds; Baryum et ses composés.

WALKER, on the use of organic bases in the preparation of baryum and calcium ferrocyanides. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 927.

Baumaterialien; Building materials; Matériaux de construction. Vgl. Cement, Elasticität und Festigkeit, Hochbau, Holz, Mörtel.

BACH, Versuche über die Elasticität von Beton.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 489.

CAMPBELL, specifications for structural steel (Herstellungsmethoden, chemische Zusammensetzung, physikalische Eigenschaften).* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 297.

HARTMANN & HAUERS, über Testalin-Imprägnirung. (Wasserdichter Ueberzug auf Steinen etc. durch Oelsäurealkaliseife und Thonerdeacetatlösung.) *Uhland's W. T.* 9 S. 289.

LUQUER, the relative effects of frost and the sulphate of soda efflorescence tests on building stones. *Trans. Am. Eng.* 33 S. 235.

RAYMOND & CUNNINGHAM, some comparative tests of building stones.* *Eng. News* 33 S. 202.

REIHLING, Versuche über die Druckfestigkeit und Elasticität von Steinen, Mörtel, Mauerwerks- und Betonkörpern.* *Baus.* 29 S. 343.

Digitized by Google

RUDELOFF, Versuche mit Metallcement (schwefelhaltiges sprödes Material zum Vergiefsen von Ankerbolzen etc.).* *Mitth. Versuch.* 13 S. 290.

VON SCHLÜRHOLZ, über Beton-Verwendung beim Bau der württembergischen Eisenbahn Tuttlingen-Sigmaringen, insbesondere für Tunnelbauten.* *Baus.* 29 S. 453.

TILSCHKERT, Versuche mit Cement-Kalk-Mörtel. (Verlängerter Cementmörtel.) *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 581.

VOIRON, résistance des matériaux. Expériences comparatives sur la résistance des voutes. (Prüfung durch den Verein österreichischer Ingenieure und Architecten.)* *Gén. civ.* 28 S. 106 F.

Bericht des Gewölbe-Ausschusses des Oesterreichischen Ingenieur- und Architecten-Vereins. (Versuche mit Ziegelgewölben, verschiedenen Flachgewölben, Stampfbeton- und Monier-Gewölben als Hochbaugewölbe, ferner mit Unterbaugewölben verschiedener Construction, Messung der Formveränderungen, wissenschaftliche Erhebungen, Verwerthung der Versuchsergebnisse, Schlufsfolgerungen.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 No. 20 F.

Manufacture of rock wall plaster.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16173.

Baumwolle; Cotton; Coton. Vgl. Cellulose, Holz.

BROOKS & DOXEY, traitement des déchets de coton, ouvreuses et effilocheuses.* *Ind. text.* 11 S. 167.

MITCHELL, le coton artificiel (aus Fichtenholz). *Desgl.* S. 163.

Künstliche Baumwolle (Herstellung aus Tannenholz-Cellulose). *Gew. Bl. Württ.* 47 S. 44.

Zur Frage über die Wirkung der Schwefelsäure auf die Baumwollfaser. *Wolleng.* 27 S. 1244, 1292.

Beleuchtung; Lighting; Eclairage. Vgl. Bergbau, Eisenbahn, Elektricität, Erdöl, Leuchtgas, Leuchtthürme, Optik, Schiffbau.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

BLONDEL, das Lumenmeter (zur schnellen Bestimmung der Horizontalintensität. Undurchsichtige Hohlkugel mit Zweiecksausschnitten in Verbindung mit diffuses Reflexlicht lieferndem Schirm).* *Elektrot. Z.* 16 S. 608.

BLONDEL, dioptric glass shades and holophane globes.* *El. Rev.* 36 S. 183.

BLONDEL, la détermination de l'intensité moyenne sphérique des sources de lumière (gröfserer Artikel).* *Eclair. él.* 1 S. 385 F.

GUILBERT, l'éclairage par les globes holophanes (langer eingehender Aufsatz).* *Eclair. él.* 5 S. 392 F.

HOUSTON-KENELLY, neue Methode zur Messung der Beleuchtung (kleine Camera mit durch Schieber abzublendender Opalscheibe und einem ausziehbaren Ocular zur Betrachtung eines Normaldruckes in der Camera).* *El. Anz.* 12 S. 499.

JACOBUS, experimental method of determining the effective center of the light emitted from a Standard Photometric burner.* *Gas Light* 63 S. 672.

DE NANSOUTY, le nivellement lumineux de Paris (historische Entwickelung). *Nat.* 23, 1 S. 299.

SCHIELE, Bericht der Lichtmefs-Commission. (Photometer-Einrichtungen von LUMMER, BRODHUN, KRÜSS, KÜMMEL.)* *J. Gasbel.* 38 S. 690.

SMITHELLS, on flame temperatures and the acetylene theory of luminous hydrocarbon flames. *J. Chem. Soc.* 1895, I S. 1049.

Verschiedene Systeme. *Z. Hann.* 1895 S. 558.

2. Gasbeleuchtung (mit Leucht- und anderen Gasen); Gas lighting; Eclairage au gaz.

a) Leitung, incl. Mefs- und Regulirapparate; Conduit of gas (measuring and regulating apparatus); Conduite de gaz (appareils a compter et a régler).

CARPENTER, gas exhausting and condensing.* *Gas Light* 63 S. 931.

CLOWES, gas-testing in street culverts. (FRASER's Apparat. Die zu prüfende Luft wird über die Spitze einer Wasserstoffflamme geblasen, und die Flammenfärbung im Dunkeln beobachtet und an einer Scala bewerthet.)* *Electr.* 34 S. 425.

HARDLE, frost and gas supply. *Gas Light* 62 S. 727.

Isolateur sec pour la recherche des fuites de gaz. *Rev. ind.* 26 S. 381.

b) Glühlicht; Incandescenzlight; Eclairage a incandescence.

ALLIHN, Gasbrenner mit verstellbarem Brennerrohr zur Erzeugung einer in allen Theilen gleich heifsen Flamme.* *Chem. techn. Z.* 13 No. 12; *Chem. Z.* 19 S. 426.

BANDSEPT, brûleurs auto-mélangeurs-atomiseurs (Gasglühlichtbrenner). *Gaz* 39 S. 52.

DICKE, Glühlichtbeleuchtung mit Wassergas. *J. Gasbel.* 38 S. 4.

DROSSBACH, the chemistry of oxides used in the chantles for incandescent lighting. (Gewinnung und Verarbeitung der Erden.) *Gas Light* 63 S. 1050; *J. Gasbel.* 38 S. 481.

GENTSCH, Gasglühlicht, dessen Geschichte, Wesen und Wirkung.* *Dingl.* 295 S. 193 F.

GLINZER, über das AUER'sche Gasglühlicht. (Monographie.) *J. Gasbel.* 38 S. 295 F.

LÖWENBERG, die Geschichte des Gasglühlichtes. (Vortrag.) *Polyt. CBl.* 56 S. 155.

MARÉCHAL, l'éclairage des voies publiques de Paris avec le bec AUER.* *Gén. civ.* 28 S. 164.

MUCHALL, Gasglühlicht-Strafsenbeleuchtung (Erfahrungsresultate in Wiesbaden.) *J. Gasbel.* 38 S. 130.

MÜLLER, Versuche mit den neuen Jenaer-Gasglühlicht-Cylindern. (Plötzliche Zertrümmerung und dadurch erfolgende Zerstörung der Glühkörper ausgeschlossen.) *Desgl.* S. 97.

SCHMELCH, norwegische thorium- und yttriumhaltige Mineralien. (Als Rohmaterial zur Darstellung der Incandescenzoxyde finden Verwendung: Thorit, Orangit, Aeschynit, Euxenit, Fergusonit, Monazit, Gadolinit, Orthit, Ytterspath, Yttrotitanit). *Z. ang. Chem.* 1895 S. 542.

SPAULDEN, Carbidgas- und Wassergas-Glühlicht. (Preisberechnung und Versuchsresultate.) *Phot. Mitth.* 32 S. 6.

WEDDING, vergleichende Messungen verschiedener Gasglühlichter. (AUER, TRENDEL, BENAS, STOBWASSER, KRAMME. Ergebnifs: Brenner von TRENDEL, BENAS, STOBWASSER und KRAMME erreichen nicht einmal die Leuchtkraft eines Argandbrenners.)* *J. Gasbel.* 38 S. 49, 466.

WEDDING, neuere Fortschritte in der Beleuchtungstechnik (Gasglühlicht verschiedener Systeme, Acetylen, Petroleum, Spiritus, elektrisches Glüh- und Bogenlicht, Vergleiche). *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 927.

WEDDING, eine 3000-stündige Dauеruntersuchung an Gasglühlicht. *J. Gasbel.* 38 S. 705.

Neuer Gasbrenner, System DENAYROUZE. (Gas und Luft vermengen sich zunächst wie in einem gewöhnlichen Bunsenbrenner, werden aber dann weiter durch einen rasch rotirenden kleinen

Digitized by Google

Ventilator vollkommen vermengt.) *J. Gasbel.* 38 S. 433.

Allennage des becs à incandescence employés pour l'éclairage public. (System BORIAS und DUTESTRE.)* *Rev. ind.* 26 S. 382.

The rare earths used in the mantles for incandescent lighting. (Zusammensetzungs-Verhältnisse verschiedener Glühkörper.) *Gas Light* 63 S. 567.

Les brevets AUER à l'étranger. (Betrachtung über den Ausfall einiger Processe.) *Gas* 39 S. 82.

c) Verschiedenes; Sundries; Divers.

DELSEAUX and RENARD, study of the chemical purification of illuminating gas. *Gas Light* 63 S. 1017.

EGNER, carbureted water gas without oil: a study in practical gas making. *Desgl.* S. 930.

HAAS, neue Constructionen von Gasautomaten. (Federn, Sperrräder u. dgl. leicht vergängliche Theile vermieden.) *J. Gasbel.* 38 S. 473.

IRWIN, the chemical constitution of gas enrichers, and its relation to their enriching value. (Versuche, Wassergas leuchtend zu machen durch Zusätze von Benzin u. a.) *Gas Light* 63 S. 287.

ST. JOHN, über die Vergleichung des Lichtemissionsvermögens der Körper bei hohen Temperaturen, und über den AUER'schen Brenner. (Phosphorescenz, Versuch mit Kathodenstrahlen. Fluorescenz, Brennerstoffoxyde in der Bunsenflamme, Untersuchung an elektrisch geglühtem Platin, Untersuchung mit dem Ofen, Abnahme des Lichts mit der Zeit, Resultate.)* *Pogg. Ann.* 56 S. 433.

LEWES, the cause of luminosity in the flames of hydrocarbon gases. *Gas Light* 62 S. 563 F.; *J. Gasbel.* 38 S. 470 F.

POLIS, das Acetylen und seine Verwendung als Beleuchtungsmaterial. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1337.

RUSSEL, Naphthaline: the causes of its formation and means for its prevention, in a Free State, in illuminating gas. *Gas Light* 63 S. 970.

STEVENSON, keeping up the gas supply without a Gasholder. *Desgl.* S. 971.

WRIGHT, on the alleyed escape of carbonic oxide and unconsumed carbon from coal gas flames. *Desgl.* S. 1054.

Neuere Erscheinungen auf dem Gebiete der Gasbeleuchtung. (Argon, Thoriumoxyd, Acetylen und Benzol.) *J. Gasbel.* 38 S. 546.

L'acétylène appliqué à l'éclairage. *Rev. ind.* 27 S. 514.

3. Petroleum-, Benzin-, Spiritus- etc. -Beleuchtung; Petroleum-, benzine-, alcohol-lighting; Eclairage au pétrole, à la benzine à alcool etc.

ENGELFRED, lampe a alcool a incandescence.* *Nat.* 24, 1 S. 4.

FRIEMANN & WOLF, Petroleumbeleuchtung mit künstlicher Luftzuführung (ohne Zugcylinder, Preßluftröhrchen am Docht).* *Uhland's W. I.* 9 S. 258.

HAUPTVOGEL, Petroleum-, Sturm-, Hand- und Wandlaterne.* *Presse* 22 S. 940.

SCHÜLKE, lampe sans mèche pour l'éclairage au pétrole.* *Gén. civ.* 26 S. 333.

WELLS & CO., industrial indoor lamp.* *Engng.* 59 S. 12; *Text. Man.* 21 S. 24.

Lampes à pétrole à injection artificielle d'air. *Inv. nouv.* 1895 S. 476.

La combustion des huiles minérales dans les lampes ordinaires. (STEPANOFF's Arbeiten über die Bedingungen für eine gute Lampenconstruction. Prüfungsapparate nach OSWALD. Vergleichende Tabellen über Brennerformen etc.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 943.

4. Elektrische Beleuchtung; Electric lighting; Eclairage électrique. Vgl. Bergbau, Elektricität, Eisenbahn, Schiffbau.

a) Anlagen und Verwendungszwecke; Plants and installations for especial purposes; Installations et emploi spéciel.

ALLGEM. ELEKTR. GES., die elektrischen Kraft- und Lichtanlagen in Kopenhagens Freihafen.* *Elektrot. Z.* 16 S. 573.

BONNET, l'éclairage électrique de la gare d'Argenteuil-Triage.* *Electricien* 9 S. 71.

BRUNHES, les installations électriques de Rotterdam. (Spannungsausgleich, elektrische Kräne, Regelung derselben etc.)* *Eclair. él.* 4 S. 489.

BÜHRING, elektrische Straßenbahn- und Beleuchtungsanlage in Baden bei Wien.* *Elektrot. Z.* 16 S. 525.

BURSTALL, the electric lighting of Edinburgh.* *Electr.* 36 S. 15 F.; *Engng.* 60 S. 573.

COERPER, die elektrische Beleuchtung des Nord-Ostsee-Kanales.* *El. Anz.* 12 S. 885.

KAMMEYER, the Logansport municipal lighting plant, combining water and steam power.* *El. Eng.* 19 S. 281.

KLUG, die elektrische Beleuchtungsanlage des Centralbahnhofes in München, westlich der Hackerbrücke.* *Elektrot. Z.* 16 S. 761.

KRAUSS, die elektrische Straßenbeleuchtung in München.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 16.

LANGDON, gas engine electric lighting plant, Leicester station, Midland railway.* *Eng.* 79 S. 328.

LANGDON, on the employment of the electric light for railway purposes (längere Abhandlung).* *Electr.* 34 S. 706.

LEFÈVRE, la lumière électrique au théatre (herse électrique; lampe pour l'éclairage de la scène; lampe à arc scioptique étalon; appareil pour l'arc en ciel etc.).* *Electricien* 10 S. 273.

The MAYRHOFER apparatus for theatre and stage lighting.* *El. Eng.* 19 S. 426.

PETRI, der elektrische Beleuchtungspark der K. K. Bosna-Bahn.* *Z. Elektr.* 13 S. 586.

POHL, die elektrische Beleuchtung der Bahnpostwagen. (Verwendung der BOESE-Accumulatoren. Beschreibung der Ladestationen. Einrichtung der Wagen etc.) *Archiv Post* 1895 S. 65.

WOOD, the arc light for municipal street purposes. (Wo und wie sind die Lampen anzubringen. Die beste Methode. Lichtstärkenmessung, Schäden an den Lampen, Lichtvertheilung.)* *El. Eng.* 19 S. 328.

Elektrische Beleuchtung von Eisenbahnwagen. (Jeder Wagen hat eine besondere von den Rädern getriebene Dynamo.) *Schw. Baus.* 26 S. 154.

Neue elektrische Beleuchtungsthürme in Bilbao und Chicago. *Gew. Z.* 39 S. 317.

Die Beleuchtungs-Anlage des Kaiser Wilhelm-Kanals.* *Baugew. Z.* 27 S. 785; *El. Rundsch.* 12 S. 171.

The Cardiff electric light station.* *Eng. Rec.* 31 S. 119.

The Belfast central electric lighting station. (Vier Gasmaschinen von 100 HP., zwei von 50 HP., System HARTLEY & KERR, 160 Touren, Seiltransmission, Siemens-Nebenschlußdynamos, 126 Accumulatoren, Dreileitersystem.)* *Eng.* 80 S. 278.

The electric lighting of the entrance to New York harbour. (Mastbojen mit Transformator zur Umwandlung der 1000 Volt-Spannung auf 100 Volt-Lampenspannung.)* *Engng.* 60 S. 287.

Digitized by Google

The use of the alternating current for lighting Gedney's channel, New York harbour (elektrisch erleuchtete Bojen).* *El. Eng.* 20 S. 101.

The electric lighting of the houses of Parliament. (Schaltbretter, Widerstandsregler, Kronleuchteraufhängung etc.)* *Eng.* 79 S. 361.

Electric lighting of the New York and Brooklyn bridge cars.* *El. Eng.* 19 S. 321.

Living pictures. (Beleuchtungseffecte auf der Bühne.)* *El. World* 25 S. 45.

Decorative electric lighting. (Beschreibung einiger hervorragend künstlerisch wirkender Anlagen und der einzelnen Beleuchtungskörper.) *El. Rev.* 36 S. 539.

Extension of electric lighting at Southport. (FERRANTI-Anlage.)* *Desgl.* 37 S. 555.

b) Bogenlampen und Zubehör; Arc lamps and accessories; Lampes a arc et accessoires.

ALIAMET, la lampe a arc JANDUS. (Dichtschliefsende Hülle um die Kohlenspitzen, daher sehr geringer Kohlenabbrand.)* *Electricien* 10 S. 369; *Engng.* 60 S. 549; *Ind.* 19 S. 388.

ARONS, Quecksilber-Bogenlampe. (Quecksilber an Stelle der Kohlen.) *El. Ans.* 12 S. 1233.

BARRIÈRE, lamp a arc. (Bandbremse; in den Spulen ein oberer fester und ein beweglicher unterer Kern; hohe Empfindlichkeit, daher für ca. 1 Amp.)* *Electricien* 10 S. 257.

BRUNSWICK, nouvelle lampe a arc de la NUTTING ELECTRIC COMPANY. (Eine mit hohem, durch die Durchbiegung eines mit leicht verdampfender Flüssigkeit gefüllten Rohres regulirtem Widerstande im Nebenschlufs liegende sich erhitzende Nadel in der Wachsschicht eines beim Schmelzen sich drehenden Ringes am oberen Kohlenhalter.) *Desgl.* 9 S. 401.

The BRUSH constant potential arc lamp.* *Electr.* 35 S. 226.

CROSBY-SHAW, lampe a arc. *Eclair. él.* 4 S. 541.

The GWYNNE double-carbon photographic arc lamp.* *Desgl.* S. 457.

HEYMANN, lampe a arc (Differentiallampe). *Eclair. él.* 4 S. 534.

HORRY, the reactance system of arc lighting.* *El. Eng.* 20 S. 465.

KESTER, lampe a arc. *Eclair. él.* 4 S. 537.

KLOSTERMANN, lampe a arc a traction magnétique *La Moderne.* (Ersatz des Räderwerkes durch elektromagnetische Organe.)* *Eclair. él.* 4 S. 502.

KÖRTING & MATHIESEN, Differential-Bogenlampe (mit dem Laufwerk schwingendes Kettenrad).* *El. Rundsch.* 12 S. 78.

KREMENEZKY, MAYER & CO., Differential-Kettenbogenlampen für Gleich- und Wechselstrom. (Eingehende Beschreibung.)* *Z. Elektr.* 13 S. 313.

MAC INTIRE, lampe a arc.* *Eclair. él.* 4 S. 538.

MILES, arc light carbons. (Herstellung, Formerei etc.)* *El. World* 25 S. 7.

MONEY-NASH, lampe a arc.* *Eclair. él.* 4 S. 541.

MONTPELLIER, nouveaux types de lampes a arc système BARDON.* *Electricien* 10 S. 49.

NAECK & HOLSTEN, Bogenlampe. (Nebenschlufslampe, Getriebe für die Kette in einem pendelnden Rahmen.)* *El. Ans.* 12 S. 233.

NIEWERTH & CO., Bogenlampe für ca. 40 Volt bei 1 Amp.* *Desgl.* 1815.

RICHARD, les lampes a arc. (Construction von ELIHU THOMSON, DOUBRAVA et DONAT, BROWN et OFFORD, ANDREW, TAYLOR, MOUNTAIN, JONES, COOPER.)* *Eclair. él.* 1 S. 439 F.

RICHARD, les lampes a arc. (Construction von THOMSON-HOUSTON, JEFFRYS-LEA, PRICTO, ROGERS, AKESTER, ALLIN-WOOD, BROKIE, LYON, NEW-MAYNE, HIGHAM, BONSOR, FURNEAUX-WALKER.) *Eclair. él.* 5 S. 302.

RICHARDSON, inverted arc lamp for indirect illumination. (Regelung durch Zahnrad und Zahnstangen, magnetische Bremse, umgekehrter Reflector aus emaillirtem Eisenblech.)* *Engng.* 60 S. 373.

SCHAUFFEL, projecteur (gebogene Kohlen).* *Eclair. él.* 4 S. 543.

SCHÖLLER & JAHR, neue Bogenlampe. (Regulirung der Helligkeit durch Veränderung der Stromstärke mittelst regulirbaren Widerstandes als Nebenschlufs resp. Vorschaltwiderstand.)* *El. Ans.* 12 S. 126.

SCHWEITSER, lampe a arc (gebogene Kohlen).* *Eclair. él.* 4 S. 540.

SIEMENS & HALSKE EL. COMP., the band arc lamp.* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 275.

SMITH, lampe a arc (Serienlampe).* *Eclair. él.* 4 S. 537.

STEVENS, lampe a arc.* *Desgl.* S. 538.

SUISSE-HENNEQUIN, lampe a arc.* *Desgl.* S. 537.

Lampe a arc THOMSON modèle 1893. *Electricien* 9 S. 18.

UTZINGER, Wechselstrombogenlampe (continuirliche Regulirung mittelst einer von Wirbelströmen in Rotation gebrachten Kupferscheibe).* *Elektrot. Z.* 16 S. 124; *Eclair. él.* 1 S. 599.

WALTON, lampe a arc.* *Eclair. él.* 4 S. 541.

WEINERT, Differential-Bogenlampe (schwingendes Laufwerk).* *El. Ans.* 12 S. 825.

c) Glühlampen und Zubehör: Glow lamps and accessories; Lampes a incandescence et accessoires.

AYRTON-MLDLEY, tests of glow-lamps, and description of the measuring instruments employed (langer Artikel).* *Phil. Mag.* 39 S. 389; *El. Rev.* 36 S. 565 F.; *Ind.* 19 S. 64.

EYRE, la fabrication des lampes a incandescence en Amerique.* *Inv. nouv.* 18 S. 121 F.

GRÜNWALD, Fortschritte auf dem Gebiete der Glühlampenfabrikation (das ROEDER'sche Verfahren mit Phosphordämpfen).* *El. Ans.* 12 S. 1766.

GRÜNWALD, Verfahren zur Herstellung von Carbid-Glühlampen. *Desgl.* S. 1242.

KRÜGER, chemisches Evacuationsverfahren für elektrische Glühlampen. (Einbringen von Arsen, Schwefel, Jod etc. in die Birne nach dem Auspumpen mittelst der Kolbenpumpe.) *Desgl.* S. 91.

MIELKE-WORRINGTON, über die directe Verwendung des Calciumcarbid zur elektrischen Beleuchtung und die Glühlampe mit Calciumcarbid-Fäden. *Desgl.* S. 1537.

RHEIN. GLÜHLAMPENFABRIK OBERBRUCH, Erfahrungen in der Herstellung elektrischer Glühlampen mit Carbidfäden. *Desgl.* S. 1481.

RICHARD, les lampes a incandescence. (Soufflage du verre BURNETT et DOANE. Réflecteur TURNBULL, FORD. Scellements HUGHES, RAM & GREEN. Monture JACK, NEUMANN, PROCTOR. Monture à rhéostat RIES, EVERED & WATSON. Lanterne KNOWLES.)* *Eclair. él.* 4 S. 124.

Auszug aus dem Bericht der von der Vereinigung der Vertreter von Elektricitätswerken bei der Versammlung zu Leipzig 1894 gewählten Glühlampencommission. *El. Ans.* 12 S. 1502 F.; *Elektrot. Z.* 16 S. 778.

Multiple filament lamp (mit Schaltvorrichtung am Lampensockel).* *Ind.* 18 S. 394.

Digitized by Google

d) Sonstige Methoden; Other methods of electric lighting; Méthodes spécielles à éclairage électrique.

MOORE, elektrisches Beleuchtungs-System. (Phosphorescenz in luftverdünnten Röhren unter Einwirkung eines in hohem Vacuum unterbrochenen Inductionsstromes.)* *El. Anz.* 12 S. 1767.

RASCH, elektrische Ströme hoher Wechselzahl und ihre Beziehung zur Beleuchtungstechnik. (TESLA-sche Versuche, Lampe mit nur einem Leitungsdraht, Lampen ohne Kohlenfaden etc.)* *J. Gasbel.* 38 S. 51.

e) Verschiedenes; Sundries; Divers.

BLONDEL, l'éclairage public par les lampes à arc. (Theorie, Photometrie etc.)* *Gén. civ.* 26 S. 212 F.

GÖRGES, Untersuchungen an Wechselstromlichtbogen. (Vortrag.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 548.

LANGDON, on the employment of the electric light for railway purposes (längerer Aufsatz).* *J. el. eng.* 24 S. 278.

TSCHIKOLEFF-KLASSON-TURIN, pouvoir éclairant des projecteurs de la lumière électrique (sehr eingehende Abhandlung). *Eclair. él.* 1 S. 8.

S. P. THOMPSON, the arc light (längere Folge von Aufsätzen).* *El. Rev.* 37 S. 538 F.

E. WILSON-L. GRAY, on the temperature of the carbons of the electric arc; with a note on the temperature of the sun (längerer Artikel).* *Proc. Roy. Soc.* 58 S. 24.

V. WINKLER, über die Kosten des elektrischen Lichtes in Wohnungen. *Z. Elektr.* 13 S. 482.

The arc light. (Physical nature of the arc. Magnetic properties of the arc. Temperature of the arc.) *Ind.* 19 S. 342 F.

5. Sonstige Beleuchtungsarten; Other lighting processes; Eclairages divers.

WEINSTEIN, über Kerzenfabrikation. (Geschichtlicher Rückblick.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 331.

Benzol und Abkömmlinge; Benzole and derivates; Benzole et ses dérivés.

BRÜHL, über das Benzolproblem. *Ber. chem. G.* 28 S. 2981.

DENIGÈS, über die Bestimmung des Thiophens im Benzol. (Bestimmung in Form einer Verbindung mit basischem Quecksilbersulfat.) *Compt. r.* 120 S. 781; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 142.

HANKOW, zur Frage der Aufbewahrung von Carbolsäure. (Verf. schlägt Zinngefäfse zur Aufbewahrung vor.) *Chem. Z.* 19 S. 1143.

HEYL & MEYER, über eine neue Behandlung des Benzolproblems. *Ber. chem. G.* 28 S. 2776.

HINSBERG & STRUPLER, über Benzolsulfamide und gemischte secundäre Amine. III. *Liebig's Ann.* 265 S. 178; 272 S. 229; 287 S. 220.

TÖHL, über die Synthese einiger Benzolkohlenwasserstoffe. (Mesitylen und Homologe.) *Ber. chem. G.* 28 S. 2459.

ZINCKE, über eine neue Reihe von chinonartigen Derivaten. *Desgl.* S. 3121.

Bergbau; Mining; Exploitation des mines. Vgl. die einzelnen Metalle, Aufbereitung, Beleuchtung, Bohren, Brennstoffe, Brunnen, Dampfmaschinen, Explosionen, Gebläse, Hebezeuge, Hüttenwesen, Pumpen, Sprengstoffe, Transportwesen, Vermessungswesen, Wasser.

1. Schachtabteufen; Sinking pits; Fonçage des puits.

ABBAD, exploitacion de la capa *Pastora* en las minas de Santa Lucia (León).* *Rev. min.* 46 S. 152.

GAD, Neuerungen in der Tiefbohrtechnik. (Holztour aus Rohrstücken. WOLSKI's Bohrapparat. FAUCK's Mantelscheere und Hohlgestänge. SULZER's Gesteinsbohrmaschine. Bohrer von ROSS, OGLE, HURD, WIGG, HARDY.)* *Dingl.* 298 S. 157.

KLOSE, der KIRSCHHECK-Schacht No. 3 des Kgl. Steinkohlenbergwerks VON DER HEYDT bei Saarbrücken.* *Z. Bergw.* 43 S. 10.

LENGEMANN, der Schacht „Kaiser Wilhelm II" bei Clausthal (sehr eingehend).* *Desgl.* S. 227.

M. F. SCHMIDT, l'emploi de la congélation pour l'exécution de travaux dans les terrains aquifères. (Sehr eingehende umfangreiche Abhandlung.)* *Bull. ind. min.* 9 S. 273.

STEIN, über das Bohren mit Wasserspülung und Besprechung neuerer Methoden und Einrichtungen hierfür (längerer Artikel).* *Berg. Z.* 54 S. 253 F.

THIRIART, creusement et muraillement simultanés du nouveau siège *Fanny* des charbonnages de Patience et Beaujonc. *Rev. univ.* 32 S. 113.

WAYMEL-SACLIER, fonçage des puits de vicq par le procédé POETSCH (sehr langer eingehender Artikel).* *Bull. ind. min.* 9 S. 27.

Neues Gefrierverfahren zum Abteufen von Schächten. (Methode KOCH, Beschreibung und Vorzüge vor dem POETSCH'schen Verfahren.) *Chem. techn. Z.* 13 No. 8.

2. Gruben-Ab- und Ausbau; Mine digging; Fonçage des galéries.

FRIESER, der Versatzabbau des Gaskohlenflötzes zu Unter-Reichenau (Böhmen).* *Z. O. Bergw.* 43 S. 253.

GOOLDEN-ATKINSON-YORKSHIRE-COMP., hâveuses électriques.* *Electricien* 10 S. 101.

GUTMANN, Vorschlag eines Abbauverfahrens für mächtige flachliegende Braunkohlenflötze.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 497.

JICINSKY, über die Vorrichtung der Flötze ohne Bremsberge. (Einrichtung auf westphälischen Zechen.)* *Desgl.* S. 77.

KLOSE, amerikanische Schräm- und Schlitzmaschinen (längerer Aufsatz).* *Desgl.* S. 171.

PARKE-CHANNING, iron ore mining in the lake superior region.* *Eng. min.* 60 S. 394.

3. Förderung; Haulage; Extraction.

EASTON, ANDERSON & GOOLDEN, some electric mining machinery. (Fördermaschine, Wasserhaltungsmaschine etc.)* *Eng.* 80 S. 2.

FÈVRE et WEISS, note sur les appareils de fermeture de recettes employés dans les mines du Pas-de-Calais. (System der SOCIÉTÉ DES MINES DE LENS; der SOCIÉTÉ DES MINES DE DOURGES; CATRICE; COMPAGNIE DES MINES DE BÉTHUNE; COMPAGNIE DES MINES DE NOEUX.)* *Ann. d. mines* 7 S. 515.

FRANKE, über die weitere Ausbildung und die Bewährung der MÜNZNER'schen Fangvorrichtung bei neueren Fangversuchen und im Betriebe (sehr eingehend).* *Z. Bergw.* 43 S. 244.

KAS, die Luftlocomotive (theoretische Berechnung ihres Wirkungsgrades). *Z. O. Bergw.* 43 S. 101.

V. MAYER, der Aufhubzähler für Fördermaschinen.* *Desgl.* S. 651.

VANHASSEL, poulies de plans inclinés automoteurs (poulies à frein à vis; avec frein fermé au repos; nouvelle poulie; construction; avantages).* *Rev. univ.* 31 S. 232.

Sicherheitsapparate für Fördermaschinen. (Constructionen von FRÖBEL, RÖMER.)* *Dingl.* 296 S. 79.

Amerikanische elektrische Förderlocomotiven. *Chem. techn. Z.* 13 No. 7.

Förderhunde (verschiedene Constructionen).* *Masch. Constr.* 28 S. 36.

Temporary and permanent repairs to a winding shaft. *Eng.* 80 S. 612.

Digitized by Google

4. Beleuchtung und Lüftung (Schlagende Wetter); Lighting and ventilation (fire damp); Eclairage et aérage (grisou). Vgl. Sicherheitslampen, Schutzvorrichtungen, Ventilation.

CLOWES, über die Zusammensetzung Flammen löschender Luftgemische. *Berg. Z.* 54 S. 395.

CLOWES, the proportion of inflammable gas necessary to produce a mine explosion. *Gas Light* 63 S. 574.

COQUILLION, sur les limites d'approximation que peut donner le grisoumétrie à fil de platine ou de palladium dans le dosage du gaz formène. *Compt. r.* 121 S. 894.

GOSSERIES, note sur l'installation d'un ventilateur GUIBAL de six mètres de diamètre aux puits St. Théodore du charbonnage de Sacré-Madame.* *Rev. univ.* 31 S. 211.

JAROLJMEK, ein Beitrag zur Lösung der Schlagwetterfrage (sehr umfangreiche Abhandlung).* *Berg. Jahrb.* 43 S. 351.

LAMPRECHT, zur Verhütung von Schlagwetter- und Kohlenstaub-Explosionen. (Die Sprengarbeit und ihre verschiedenen Zündungsmethoden; Sprengstoffe; Beleuchtung, auch elektrische; Anblasen der Sicherheitslampen.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 1.

LAVERGNE, dosage du grisou par les limites d'inflammabilité.* *Rev. ind.* 26 S 82.

LEPROUX, indicateur de grisous des Clowes.* *Bull. d'enc.* 10 S. 562.

MAUERHOFER, Untersuchungsapparate für Grubensicherheitslampen.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 654.

PREGÉL, neuere Grubenventilatoren (Constructionen von GUIBAL, WALKER, WADDLE, RATEAU, CAPELL, FARCOT, SER, PELZER, WADE, WENNER).* *Dingl.* 296 S. 54.

SCHMERBER, appareils servant à l'étude des accidents que peuvent provoquer les gaz grisouteux.* *Gén. civ.* 27 S. 376; 28 S. 167.

SPOTH, Verhalten der WOLF'schen Benzinlampe in Schlagwettern bei verschiedenen Mängeln und Beschädigungen derselben und beim Wiederanzünden mittelst der Zündvorrichtung.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 135.

Nouvelle lampe de sûreté pour mines. *Inv. nouv.* 48 S. 238.

Avertissement électrique du point d'inflammabilité des huiles minérales. *Desgl.* 1895 S. 387.

5. Wasserhaltung; Drainage of mines; Epuisement.

EASTON, ANDERSON & GOOLDEN, some electric mining machinery. (Fördermaschinen, Wasserhaltungsmaschinen etc.)* *Eng.* 80 S. 2.

JOSSE, neuere Wasserhaltungsanlagen (Revierwasserhaltung in Bockwa).* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 364.

Installation d'une pompe souterraine au puits du viaduc à Gagnières.* *Portef. éc.* 1895 S. 166.

6. Schiefsarbeiten; Blasting: Coups de mine.

JAROLJMEK, die Zündung mit Wasser (Aetzkalkpatronen).* *Z. O. Bergw.* 43 S. 609.

V. LAUER, Percussionszündung mit Rücksicht auf ihre Verwendung in Schlagwetter führenden Gruben.* *Desgl.* S. 693.

Neuere Versuche mit dem Sicherheits-Sprengstoff *Westfalit. Desgl.* S. 20.

7. Verschiedenes; Sundries; Divers.

BREITHAUPT, die Aufstellung des BREITHAUPT'schen Theodolits mit Signalen in der Grube.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 39.

KUBALE, Mittheilungen aus dem Bergbaubetriebe Englands und Schottlands. (Wasserhaltung, Wetterversorgung, Beleuchtung, Kohlenaufbereitung, Dampfkessel, Transport und Verladung, Coksdarstellung.)* *Z. Bergw.* 43 S. 43.

LEPROUX, revue des progrès récents de l'industrie minière (längerer eingehender Bericht).* *Bull. d'enc.* 10 S. 1314.

LEUSCHNER, über die Wasserverhältnisse des Mansfelder Kupferschiefer-Bergbaues und die Erdstörungen in der Stadt Eisleben. *Verh. V. Gew.* Sitzungsber. 1895 S. 95.

MAUERHOFER, Bergungs- und Gewältigungsarbeiten auf den Plutoschächten bei Wiesa.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 419 F.

SCHMERBER, la galérie d'expériences des mines de la Kaiser Ferdinand's Nordbahn à Mährch.. Ostrau (Autriche).* *Gén. civ.* 27 S. 298.

STEGL, die Kalksteinbrüche der fiskalisch-städtischen Societät zu Kalkberge-Rüdersdorf im preufsischen Regierungsbezirk Potsdam.* *Z. O Bergw.* 43 S. 125.

TILSCHKERT, das Berg- und Hüttenwesen auf der Weltausstellung in Chicago. (Auszüge aus dem officiellen Commissionsbericht von V. EHRENWERTH.)* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 680.

ZSIGMONDY, über die am 20. October 1894 am Ronnaschacht in Anina erfolgte Grubenkatastrophe.* *Z. O. Bergw.*n 43 S. 89.

Versuche und Verbesseru gen beim Bergwerksbetriebe in Preufsen während des Jahres 1894.* *Z. Bergw.* 43 S. 186.

Tiefstes Bohrloch der Erde (von Paruschowitz bei Rybnik, Ober-Schlesien; Herstellung und Unfälle dabei). *Z. O. Bergw.* 43 S. 686.

Die Verbreitung der Stein- und Kalisalzlager in Nord-Deutschland. *Chem. techn. Z.* 13 No. 7 F.

Improvements in water-spraying apparatus for coal mines (zum Löschen des Kohlenstaubes in den Gruben).* *Ind.* 19 S. 48.

Etat de l'industrie des mines d'or. (Steinbrecher, Waschvorrichtungen, Mühlen, Pochwerke, Amalgamirverfahren, Concentratoren etc.)* *Inv. nouvs* 18, 1 S. 481 F.

Bernstein; Amber; Ambre.

Das Biegen der Bernsteinspitzen (Erwärmen im Oelbade).* *Z. Drecksler* 18 S. 134.

Imitirter Celluloid-Bernstein (Notiz). *Gummi Z.* 9 S. 7.

Bernstein-Nachahmungen. *Z. Drechsler* 18 S. 100.

Beryllium; Béryl.

ATKINSON und SMITH, the separation of iron from beryllium (mittelst Nitroso-β-naphtols). *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 688.

HART, note one the purification of glucinum salts. *Desgl.* S. 604.

HENRY, a propos du carbure de glucinium (Formel = CBe_2). *Compt. r.* 121 S. 600.

LEBEAU, sur une carbure de glucinium (Be_4C_3) (Herstellung). *Compt. r.* 121 S. 496; *Z. Elektrochem.* 2 S. 409.

WARREN, the manufacture and commercial separation of glucinum. *Chem. News* 72 S. 310.

Biegemaschinen; Bending machines; Machines à cintrer. Vgl. Blech, Dampfkessel, Elasticität und Festigkeit, Räder, Röhren.

COMP. DES CHEMINS DE FER DE L'EST, Biegepresse für angewärmte Bleche.* *Masch. Constr.* 28 S. 60.

HIGGINS, plate roller bending machine.* *Desgl.* S. 164; *Iron A.* 55 S. 538.

MANVILLE COMP., Schellenbiegmaschine.* *Uhland's W. T.* 9 S. 404.

MANVILLE COMP., Metallheftel-Biegemaschine.* *Desgl.* S. 81.

MÜGGE & CO., Universal-Knierohrbiegemaschine.* *Polyt. CBl.* 56 S. 162.

Digitized by Google

RUSHWORTH & CO., plate-bending rolls.* *Engng.* 59 S. 12

Neuere Blechbiegepressen. (Constructionen von TWEDDELL, THORNTON-CREBBIN, SHARPLES.)* *Dingl.* 298 S. 231.

Bienenzucht, Honig und Wachs; Bee keeping, honey, wax; Apiculture, miel, cire.

BLAU's Dampf-Wachsschmelzer.* *D. i. Bienenz.* 12 S. 274.

LUDWIG, Betrachtungen über Bienenzucht in Afrika.* *Desgl.* S. 294.

ZÄHRINGER, ein neuer Rauchapparat (an den Aermel zu hängender federnder Maserkopf mit Kautschukball).* *Desgl.* S. 239.

Bienenhäuser.* *Presse* 22 S. 731.

Bier; Beer; Bière. Vgl. Eis, Fässer, Gährung, Hefe, Hopfen, Landwirthschaft, Kühlanlagen, Schankgeräthe.

1. Rohstoffe; Raw materials; Matières premières.

AUBRY, Gersten und die daraus gewonnenen Malze der Braucampagne 1894/1895. *Z. Brauw.* 17 No. 52.

VAN DEN HULLE, die Verwendung von Reis zum Brauen. *Mälzer* 13 S. 1868.

SCHÖNFELD, einiges über die durch das Auftreten von Kornkäfern verursachten Schäden der Gerste. *Wschr. Brauerei* 12 S. 1206.

WINDISCH, wie bekämpft man am zweckmäfsigsten den Kornwurm? *Desgl.* S. 1110.

Vertilgung des Kornkäfers. *Hopfen Z.* 35 S. 1933.

Der Brauwerth der Gerste nach ihrem Stärkemehl und Eiweifsgehalt. *D. Bierbr.* 10 S. 605.

Die Erzeugung einer guten Brauereigerste. *Desgl.* S. 398.

2. Herstellung des Malzes: Malting; Préparation du malt.

BRAND, verliert Malz durch längeres Lagern? *Mälzer* 14 S. 550.

CERNY, Veränderungen in den Raum- und Gewichtsverhältnissen der Gerstenkörner durch Quellen und darauffolgendes Austrocknen. *D. Bierbr.* 10 S. 100.

DELBRÜCK, das Malz mufs beim Lagern in den verschiedenen Schichten gleichmäfsige Temperatur haben. *Wschr. Brauerei* 12 S. 92.

DELBRÜCK, die Bedeutung des Langmalzes, eine Einladung zur Versuchsanstellung. *Z. Spiritusind.* 18 S. 347, 355.

DORNFELD's pneumatische Mälzerei.* *Hopfen Z.* 35 S. 272.

FAULKNER, malting notes. *Brew. J.* 31 S. 658.

KRÖBER, über das Vorkommen eines glykosischen und die Abwesenheit eines Saccharose invertirenden Enrymes im Malze. *Z. Brauw.* 18 S. 325.

KUKLA, eisenhaltiges Wasser als Ursache eines Betriebsfehlers in einer Mälzerei. *Alkohol* 5 S. 18.

KUCKLA, chemical control over malting. *Brew. J.* 31 S. 604.

PRIOR, der Unterschied zwischen den mehligen und harten Körnern des Malzes. *D. Bierbr.* 10 S. 32.

WINDISCH, über das Schwelken des Malzes. *D. Bierbr.* 10 S. 717; *Wschr. Brauerei* 12 S. 1205.

WREDE, Anleitung zu einer besseren Mälzmethode, durch welche alle Getreidekörner gleichförmiger wachsen und ein desto vollkommeneres Malz erzeugt wird. *Alkohol* 5 S. 309.

Uebes die Herstellung aromatischen bayerischen Malzes. *D. Bierbr.* 10 S. 694.

Das Weichen und Quellen der Gerste und deren Einfluss auf Keimkraft und Keimenergie. *Desgl.* S. 97.

Ueber das Geben von Nachweiche während der Keimzeit nach voraufgegangener geringer Vorweiche. *Desgl.* S. 57; *Alkohol* 5 S. 81.

Anwärmen des Weichwassers. *Hopfen Z.* 35 S. 362.

Ueber die Herstellung aromatischen bayrischen Malzes. (Starke Entwickelung des Blattkeims, langsames, allmähliges Trocknen des Grünmalzes auf der oberen Darre.) *Z. Bierbr.* 23 S. 1293; *D. Bierbr.* 10 S. 694.

Ueber die Veränderungen, welche frisches Malz in der Gosse und in den Silos erleidet. (Frisches Malz darf nicht sofort verwendet, auch erst nach einiger Zeit der Lagerung in mäfsig hohen Haufen in Silos aufbewahrt werden.) *Z. Bierbr.* 23 S. 936.

Die Herstellung von Weizenmalz. *Alkohol* 5 S. 227.

The use of lime hydrate in steep water. *Brew. J.* 31 S. 663.

Researches on malt: a contribution to the study of amylase. *Desgl.* S. 661.

How to obtain the maximum extract from malt. *Desgl.* S. 661 F.

3. Maischen, Hopfen; Mashing, Hoping; Brassage, Houblonnage.

FAULKNER, the refining of wort. *Brew. J.* 31 S. 666.

JALOWETZ, über Dampfkochung der Maische und Würze.* *Z. Brauw.* 18 S. 28 F.; *Z. Bierbr.* 23 S. 53; *Hopfen Z.* 35 S. 149 F.

KUKLA, inwieweit die Bierwürze durch die Wirkung des Eisens beim Hopfenkochen gefärbt wird. *Wschr. Brauerei* 12 S. 1061.

KUSSEROW, die Extraction des Darrmalzes. *Desgl.* S. 1007.

LEYSER, über die Bereitung blasser Biere. *Z. Brauw.* 18 S. 341.

REINKE, die Herstellung obergähriger Biere, einschliefslich der Malzweine. *Wschr. Brauerei* 12 S. 889.

VOGEL, viel Bodenteig unter dem Senkboden. (Einlegen von blinden Platten oberhalb oder unterhalb des Senkbodens; Maischen ohne Senkboden.) *Mälzer* 14 S. 1754.

WINDISCH, praktische Erfahrungen über die Ursachen geringer Ausbeuten im Sudhause und über die angewandten Mittel zur Erhöhung der Ausbeute. *D. Bierbr.* 10 S. 278.

WREDE, die Verzuckerung der Getreidemaischen. (Durch Malz, durch Kohlensäuredruck und durch Dampf unter Zusatz von Fermenten.) *Alkohol* 5 S. 324.

Wie vermaischt man schwer verzuckerndes Malz? *D. Bierbr.* 10 S. 655.

Ueber die Art des Hopfenkochens, besonders um feinschmeckende Würzen zu erzielen. *Desgl.* S. 554.

Ueber die Art der Anwendung von Farbmalz. (Das Farbmalz mufs mit vermaischt werden.) *Desgl.* S. 482.

Das Anschwänzen, seine verschiedenen Arten der Ausführung und ihr praktischer Werth. *Desgl.* S. 223.

Vom Klärsud. *Desgl.* S. 31.

Die Beurtheilung des Malzes bezüglich seiner Verarbeitung im Sudhause. *Desgl.* S. 545.

Der Klärsud, d. h. das nochmalige Kochen der über den Hopfen filtrirten ausgeschlagenen Würze. *Wschr. Brauerei* 12 S. 125.

Constituents of wort and their role in brewing. *Brew. J.* 31 S. 160.

The danger of iron. Clay water. (Schädlichkeit von eisenhaltigem und thonigen Wasser bei der Zuckerbildung und Gährung.) *Desgl.* S. 534.

4. Kühlung; Cooling; Refroidissement.

ZEIDLER, Untersuchungen über Würzekühlung und Lüftung. (Verfasser ist nach seinen Unter-

Digitized by Google

suchungen für Abschaffung der Kühlschiffe.) *Z. Brauw.* 18 S. 115; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 134.
Gährbottichkühlanlage ohne Eismaschinenbetrieb. *D. Bierbr.* 10 S. 597.
Die Kühlung der Bierwürze. *Desgl.* S. 537.
Das Abkühlen des Bieres vor dem Einschlauchen in die Lagerfässer. *Hopfen Z.* 35 S. 2278.

5. Gährung; Fermentation.

BRAUN, das Vergähren des Bieres (Bestimmung des Vergährungsgrades). *Hopfen Z.* 35 S. 345.
BRIANT, über den Einfluss der Lüftung auf die Gährung. *Desgl.* S. 1881; *Mälzer* 14 S. 1186.
KREUSLER, Verfahren zum Reifen von Bier. *Hopfen Z.* 35 S. 2248.
VAN LAER & DENAMUR, studies on attennation limits. *Brew. J.* 31 S. 487 F.
MÜNSCHE, Vergährbarkeit consumreifer Biere mittelst der Hefen Saaz und Frohberg. *Wschr. Brauerei* 12 S. 45.
NIEPE, über die fractionirte Gährung des Rohrzuckers mit reinen Hefen. *Desgl.* S. 983.
PRIOR, über die Umstände, welche den Vergährungsgrad des Bieres bei der Haupt- und Nachgährung bedingen. (Beschaffenheit des Malzes, Art der Durchführung des Maischprocesses Einfluss der Hefe u. s. w. auf den Vergährungsgrad.) *Z. Bierbr.* 23 S. 79 F.
STEINWEG, über die Entstehung der Blasengährung. *Hopfen Z.* 35 S. 2052.
WAKL, die Vortheile der Anwendung einer höheren Anstelltemperatur zur Einleitung der Untergährung. *Z. Bierbr.* 23 S. 1211.
WERLE's Spundapparat, „*Economy*" Gasextractor, „*Economy*" Filtrirstoff-Waschmaschine. *Mälzer* 14 S. 1587.
WINDISCH, Gährtemperaturen. *Wschr. Brauerei* 12 S. 982.
WINDISCH, die Vortheile der Anwendung einer höheren Anstelltemperatur zur Einleitung der Untergährung. *Desgl.* S. 1008.
Gährhauben. *D. Bierbr.* 10 S. 47.
Uebermässig lange Hauptgährung, Ursache der Infection durch Mycoderma. *Wschr. Brauerei* 12 S. 124.
Ueber das Nachdunkeln der Würze beim Zeugwechsel. *Hopfen Z.* 35 S. 243.

6. Eigenschaften, Krankheiten, Conservirung; Properties, diseases, preserving of beer and brewing material; Propriétés, maladies et conservation des matériaux de brasserie et de la bière.

KUHN, rationelle Pasteurisirung des Bieres. (Besprechung der dafür nothwendigen Bedingungen.) *J. Chem. Soc.* 1894 S. 1138; *Wschr. Brauerei* 12 S. 124.
LASCHE, KÖNIG's antiseptisches Mittel (Bierconservirungsmittel — saures fluorsaures Ammonium). *Mälzer* 14 S. 214.
MORRIS, über den unvergährbaren, reducirenden Rückstand von Würzen und Bieren. *Hopfen Z.* 35 S. 1333.
REICHARD u. RIEHL, zur Kenntnis und zur Bekämpfung der Sarcinakrankheit. *Z. Bierbr.* 23 S. 675 F.; *D. Bierbr.* 10 S. 666.
WINDISCH, über die Bierverluste im Gähr- und Lagerkeller und beim Bierverschleifse, mit besonderer Berücksichtigung der kleineren Brennereien. *D. Bierbr.* 10 S. 237.
Ueber das Aufkräusen und die Entnahme des Kräusenbieres. *Desgl.* S. 155.
Die Aufnahmefähigkeit des Bieres für fremde Geruchstoffe aus der Luft. *Hopfen Z.* 35 S. 2148.
Bierconservirung und Champagnerbier. *Mälzer* 14 S. 706.

7. Untersuchung der Braumaterialien und des Bieres; Examination of brewing materials and of beer; Essais des matériaux de brasserie et de la bière,

BRAND, zum Nachweis von Fluor im Biere. *Z. Brauw.* 18 S. 317.
DISCH, wie entstehen Kalamitäten in der Brauerei und wie sucht man dieselben zu beseitigen. *D. Bierbr.* 10 S. 1 F.
ECKHARDT, die chemischen Bestandtheile des Bieres, ihre Herkunft und ihre Bedeutung. *Desgl.* S. 194 F.
HANTKE, zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Körper in Bierwürzen vor und nach der Vergährung *Mälzer* 14 S. 1148.
HEFELMANN u. MANN, Nachweis von Fluor in Bier. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 141.
LEYSER, Bericht über die Thätigkeit der Augsburger brautechnischen Untersuchungsanstalt im Jahre 1893/1894. *D. Bierbr.* 10 S. 69.
PARTHEIL, Bestimmung des Glycerins in Bier und Wein.* *Wschr. Brauerei* 12 S. 1067.
PRIOR, Unterschied zwischen den mehligen und harten Körnern des Malzes. *Desgl.* S. 23.
PRIOR, über die Menge und Natur der bei der Vergährung von Bierwürzen vermittelst verschiedener Heferassen gebildeten Säuren. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 72.
PRIOR, über die Menge und Natur der beim Mälzen der Gerste, Darren und Maischen des Malzes gebildeten Säuren. *Alkohol* 5 S. 257 F.
RAUSAR, Zusammensetzung und Bedeutung des schimmeligen Malzes. *Wschr. Brauerei* 12 S. 67.
SCHIFFERER, die KUKLA'sche Jodprobe und ihre Anwendung im Sudhause und im Laboratorium. *Z. Brauw.* 17 No. 52.
SCHÖNFELD, Analysen und Betrachtungen über Pilsener Biere. *Wschr. Brauerei* 12 S. 1157.
SCHYERNING, Untersuchungen über die in der Bierwürze vorhandenen amorphen stickstoffhaltigen Verbindungen. *Mälzer* 14 No. 6 S. 896; *Z. anal. Chem.* 34 S. 135.
WILL, welche Vor- und Nachtheile bietet das Abkühlen des grünen Bieres vor dem Einschlauchen in den Lagerkeller, wie soll die Temperatur im Lagerkeller während des Einschlauchens und bei beginnender Nachgährung sein? *Wschr. Brauerei* 12 S. 1159.
Ueber verschiedene Einflüsse der Mälzerei und Brauerei auf die Haltbarkeit des Bieres. *D. Bierbr.* S. 621 F.
Analysen und Betrachtungen über Pilsener Bier. *Z. Brauw.* 18 S. 419.
Die häufigsten Ursachen der mangelhaften Haltbarkeit des Bieres auf Gebinden und Flaschen. *D. Bierbr.* 10 S. 139.
Sur l'emploi du sucre de betterave cristallisé dans la brasserie. (Ersatz des Rübenzuckers durch Glukose zur Fabrikation des Bieres.) *Sucr. belge* 23 S. 431.
Oenozéomètre. (Pour le titrage de l'alcool dans les boissons fermentées telles que le vin, le cidre etc.)* *J. dist.* 12 S. 58.

8. Abfälle und Nebenproducte; Waste products, by products; Sous-produits.

Ueber Abseihbiere und Schwendung. *Hopfen Z.* 35 S. 364.
Ueber das Trocknen von Biertrebern. *Z. Brauw.* 18 S. 431.

9. Verschiedenes; Sundries; Divers.

AUBRY, Neuerungen auf dem Gebiete der Brauerei und Mälzerei (Jahresbericht). *Chem. Z.* 19 S. 810.
BROWN and MORRIS, über die C. J. LINTNER'sche Isomaltose. *Wschr. Brauerei* 12 S. 1232.

Digitized by Google

BUTIN, installation d'une brasserie pouvant produire anuellement 40000 hectolitres de bière. (Entwurf von SCHNEIDER.)* *Gén. civ.* 15 S. 184.
EHRICH, die Wirkung der Bestandtheile des Wassers bei der Malz- und Bierbereitung und die Beurtheilung des Wassers. *Z. Bierbr.* 23 S. 305 F.
FIELD, blending apparatus. (Ausschank von Biergemischen.) *Brew. J.* 31 S. 657.
FLETSCHER, Heizung von Flaschenbierlagern und Brauerkellern. *Mälzer* 14 No. 5 S. 702.
GOSLICH, Druckminderungsventil für flüssige Kohlensäure. *Wschr. Brauerei* 12 S. 1088.
GRIESSMAYER, Studien über Eiweifskörper, Albumosen und Peptone. *Hopfen Z.* 35 S. 2051.
GRÜSS, über die Lösung der Cellulose durch Enzyme (Cytose). *Wschr. Brauerei* 12 S. 1257.
HANTKE, die Herstellung des Weifsbieres. *Mälzer* 14 S. 688.
HARTLEY, practical notes on brewery management. *Brew. J.* 31 S. 491, 538, 656.
HÖRNING, Mefs- und Abfüllapparat. *Hopfen Z.* 35 S. 2083.
VAN LAER, kann man ein ober- oder untergähriges Bier unter Erhaltung seiner ursprünglichen Eigenschaften pasteurisiren? (Bedingungen, die man beim Pasteurisiren einhalten soll.) *Wschr. Brauerei* 12 S. 910.
LEYSER, über die Bereitung blasser Biere. *D. Bierbr.* 10 S. 337 F.
LINTNER, über den Abbau der Stärke durch die Wirkung der Oxalsäure. *Z. Brauw.* 18 S. 344.
PALEY, die Bereitung und der Gebrauch von Schönemitteln. *Mälzer* 14 No. 6 S. 846.
VINE, Zucker-Malzsurrogate. *Desgl.* S. 62 F.
WINDISCH, über die Verwendung des Formaldehyds in der Brauerei. *Wschr. Brauerei* 12 S. 909.
Bierbrauerei und Bierbesteuerung im deutschen Zollgebiet während des Etatsjahres 1893/1894. *D. Bierbr.* 10 S. 3 F.
Ueber gewisse Wirkungen des dem Bier zugefügten trockenen Hopfens. (Er bewirkt z. B. raschere Klärung des Bieres, verleiht ihm ein bestimmtes Aroma, wirkt conservirend.) *Mälzer* 14 No. 3 S. 400 F.
Brautechnische Plaudereien. (Besprechung einiger Verbesserungen an Apparaten für das Braugewerbe, z. B. Gerstenweichen, Tennenventilation etc.)* *Z. Bierbr.* 23 S. 133.
Welches Pflaster eignet sich für Malztennen am besten. (Parallele zwischen Malztennenbeton und anderen Pflasterarten.) *Desgl.* S. 85 F.
Ueber Behandlung der Keller und Eisgruben. *Hopfen Z.* 35 S. 382.
Heizbare Bierwaggons. (Heizung durch comprimirtes Oelgas.) *Z. Bierbr.* 23 S. 1039.
Spundung mittelst Kohlensäure-Patronen. *Wschr. Brauerei* 12 S. 871.
Die Riesenbrauerei der Pabst-Brewing-Company in Milwaukee. (Beschreibung der Einrichtungen.) *Hopfen Z.* 35 S. 1721 F.
Elektrisch-automatischer Fafs-Zählapparat *Climax. Mälzer* 14 S. 56.
Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten durch das Arbeitspersonal der Brauerei. *Z. Brauw.* 18 S. 400.

Blech; Sheet metal; Tôle. Vgl. Biegemaschinen, Dampfkessel, Eisen, Pressen, Scheerenwerke, Schneidvorrichtungen, Stanzen, Walzwerke.

RUDELOFF, Untersuchungen von Verbundblechen aus Kupfer und Blei.* *Mitth. Versuch.* 12 S. 73.
Das Pressen bei der Verarbeitung von Blech zu Gefäfsen (eingehender Aufsatz).* *Masch. Constr.* 28 S. 78 F.
The universal slabbing mill of the Pensilvania steel company.* *Iron A.* 55 S. 755.

Blei und Verbindungen; Lead and compounds; Plomb et ses composés. Vgl. Silber und die anderen Metalle.

CUSHMANN and HAYES-CAMPBELL, on the volumetric determination of lead. (Modification der Methode von SCHWARZ.) *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 901.
FONIAKOFF, les richesses minérales de la Sibérie; argent, plomb, cuivre etc. *Rev. univ.* 29 S. 109 F.
HASSE, über Entsilberung von Werkblei mit magnesiumhaltigem Zink. *Berg. Z.* 54 S. 321.
LORENZ, Versuche zur Gewinnung eines gemeinsamen Zink- und Bleigewinnungsverfahrens (sehr eingehende lange Abhandlung).* *Z. Elektrochem.* 2 S. 318.
REYVAL, fabrication électrique de la céruse. *Eclair él.* 5 S. 23.
SOCIÉTÉ ELECTRIQUE GELNHAUSEN, pulvérisateur. (Flüssig erhaltenes Blei durch Prefsluft zerstäubt.)* *Desgl.* 3 S. 75.
The manufacture of lead pipes.* *Sc. Am.* 72 S. 217.

Bleichen; Bleaching; Blanchiment. Vgl. Chlor, Wasserstoffsuperoxyd.

1. Bleichmittel und -Verfahren; Bleaching materials and processes; Procédés et matériaux de blanchiment.

ARNDT, die verschiedenen Bleichverfahren, speciell das mit Natriumsuperoxyd für Wolle, Wollengarne und Wollengewebe, sowie auch für Federn, Strohgeflechte u. s. w. *Must. Z.* 44 S. 499, 515.
ENGELHARDT, Neuerungen in der Erzeugung von Bleichflüssigkeit durch Elektrolyse von Kochsalzlösungen. (Bleichen von Untertüchern, Herstellungskosten.) *Elektrochem. Z.* 2 S. 202.
MATHIEU, sur un procédé perfectionné de blanchiment des matières flamenteuses et autres, végétales ou animales.* *Mon. teinl.* 39 S. 173.
MATOS, the application of electricity to the bleaching of testile fibres.* *Frankl. J.* 139 S. 177; *Text. Man.* 21 S. 155 F.
Ueber das Bleichen baumwollener Stücke. (Besprechung der verschiedenen Bleichmethoden.) *Reimann's Z.* 26 S. 293.
Zur Frage des Schwefelns halbwollener weifser Flanelle. *Wolleng.* 27 S. 1388.
Haltbarkeit der Chlorkalklösungen (Versuche über die Haltbarkeit in offenen Behältern). *Papier Z.* 20 S. 1316.

2. Vorrichtungen und Anlagen: Bleaching appliances and plants; Appareils et installations.

TAILFER, pratique du blanchiment des tissus de lin et de coton.* *Ind. text.* 11 S. 115 F.
Die Ozon-Bleichanlage in Greiffenberg in Schlesien.* *El. Anz.* 12 S. 589; *Muster Z.* 44 S. 349; *Uhland's W. T.* 9 S. 189.
Das Bleichen der Leinengarne.* *Wollen-Ind.* 15 S. 6 F.

Blitzableiter; Lightning rods; Paratonnerres. Vgl. Elektricität, Meteorologie, Telegraphie und Telephonie.

HOMMERT, Blitzableiter mit beweglicher Auffangspitze (in seinem Schwerpunkt an einem über eine Rolle gelegten Drahtseil aufgehängter Block mit der Auffangstange).* *Central Z.* 16 S. 196.
NEUMANN, die Schutzwirkung des Blitzableiters. *Gew. Z.* 60 S. 37.
Blitzanzeiger (ZIELINSKI's Construction).* *El. Anz.* 12 S. 867.
Appareils pour la vérification des paratonnerres.* *Eclair. él.* 3 S. 131.

Bohren; Boring; Forage. Vgl. Bergbau, Brunnen, Dampfkessel, Dampfmaschinen, Räder, Schleifen und Poliren, Pressen, Stanzen, Werkzeuge.

Digitized by Google

1 **Gesteinsbohrung: Stone boring; Forage de la pierre.**

BRANDT's hydraulic rock drills at the Simplon tunnel.* *Eng.* 79 S. 74.

LEPROUX, perforatrice électrique THOMSON-HOUSTON.* *Bull. d'enc.* 10 S. 551.

MARVIN, electric power transmission drills* *El. Eng.* 20 S. 480; *Eng. News* 34 S. 319.

MEISSNER, der elektrische Antrieb für Gesteinsbohrmaschinen und das Gesteinsbohrsystem der Firma SIEMENS & HALSKE.* *Elektrot. Z.* 16 S. 537.

QUINT, Säulen-Bohrmaschine.* *Masch. Constr.* 28 S. 48.

RICHARD, perforatrice à percussion SIEMENS & HALSKE 1893 à commender par transmission flexible.* *Eclair. él.* 1 S. 3.

THOMSON-HOUSTON, perforatrice à action directe.* *Desgl.* S. 5.

WOLSKI, über die Hubhöhe (mathematische Behandlung).* *Z. O. Bergw.* 43 S. 637.

WOLSKI, Freifall- und Rutschscheere (ausführliche theoretische Betrachtung).* *Z. O. Bergw.* 43 S. 113.

Das tiefste Bohrloch der Erde. *Schweiz. Baus.* 26 S. 169.

Excavateur pour trous de mines (zur Herstellung einer Erweiterung am Boden des Bohrloches zur Aufnahme des Sprengmittels).* *Rev. ind.* 26 S. 276.

2. **Metallbohrung; Metal boring; Forage des métaux.**

The BAKER automatic multiple spindle drill press.* *Iron A.* 55 S. 1170.

The BICKFORD radial drill (umkippbarer Tisch).* *Desgl.* S. 1178.

FISCHER, Bohrmaschinen für die Nietlöcher der Dampfkessel.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1201.

HABERSANG & ZINZEN, multiple spindle drilling machine (Radial verstellbare Bohrer, Kupplungen mit Kugelgelenken).* *Am. Mach.* 18 S. 125; *Stahl* 15 S. 634.

KARLSEN, Langloch-Bohrmaschine.* *Masch. Constr.* 28 S. 21.

KODOLITSCH's portable electric drilling machine.* *Engng.* 59 S. 666.

LESTANG, Perceuse multiple pour chaudières de locomotives.* *Rev. ind.* 26 S. 163; *Gén. civ.* 15 S. 161.

The MILLERS FALLS track drill.* *Iron A.* 55 S. 1180.

The NEWARK horizontal boring machine.* *Desgl.* S. 861.

The PRENTICE drilling and reaming machine.* *Desgl.* S. 587.

RICHARDS, multiple drilling machine for railway carriage wheels.* *Engng.* 79 S. 60.

SCHIESS, dreifache Horizontal- und Vertikal-Bohr- und Fräsmaschine.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 984.

Bohrmaschine mit Revolverkopf.* *Gew. Bl. Bayr.* 27 N. F. S. 31.

Die PHÖNIX-Bohrmaschine Patent-ZINZEN (mehrspindlig).* *Chem. techn. Z.* 13 No. 11.

Hydraulic punching machine. *Am. Mach.* 18 S. 944.

A serviceable drill press. *El. World* 26 S. 630.

Wall or post radial drill. *Am. Mach.* 18 S. 685.

Twenty-two-ton radial drilling machine. *Desgl.* S. 845.

3. **Holzbohrung; Wood boring; Forage du bois.**

HERZOG, Bohrmaschine für Rechenräder von Getreide-Mähmaschinen.* *Masch. Constr.* 28 S. 159.

Holzbohrmaschine.* *Skizzenb.* 37 Heft 1 Bl. 1.

Der aufgeworfene oder Hornbohrer und Kanonenbohrer oder Brenner.* *Z. Drechsler* 18 S. 116.

Bor und Verbindungen; Boron and compounds; Bore et ses composés.

MOISSAN, étude du bore amorphe (längere ausführliche Abhandlung). *Ann. d. Chim.* 6 S. 296.

MOISSAN-CHARPY, über den Einfluſs des Bors auf Eisen. *Uhland's W. T.* 9 S. 231.

Borstenwaaren; Brushes; Brosserie.

Umschau unter den Gebrauchsmustern der Bürsten- und Pinsel-Branche (No. 32867, 32962, 32934, 32859, 32801). *Z. Bürsten.* 14 S. 98.

Böttcherei; Coopery; Tonnelage.

HERRMANN, die Böttcherei (Krummeisen, Hobel, Bodenbramschnitt, Schaber, Trommelsäge, Aufsetzform, Reifenzug). *D. Bierbr.* 10 S. 585.

Bremsen; Brakes; Freins.

1. **Für Eisenbahnen,** s. diese; **Railway brakes,** s. Railway; **Freins pour voies ferrées,** v. Chemins de fer.

2. **Für Wagen,** s. diese; **Wagon brakes,** s. wagons; **Freins pour voitures,** s. voitures.

3. **Für sonstige Zwecke und Verschiedenes; Other brakes, sundries; Freins divers.**

GOSS, new forms of friction brakes.* *El. Rev.* 37 S. 98 F.

L. MEYER, appareil pour l'arrêt instantané et a distance des moteurs en marche. (Kautschukkugeln fallen zwischen den Kranz des Schwungrades und eine feste Führung, deren Krümmung zum Rade excentrisch ist.)* *Electricien* 10 S. 58.

Ueber Einrichtung und Wirkung der Bremsen (längerer Aufsatz).* *Masch. Constr.* 28 S. 5 F.

Augenblickshemmung von Maschinenbetrieben. (Vereinigung von Bremse und Absperrventil.) *Schw. Baus.* 26 S. 169.

Brennstoffe; Fuel; Combustibles. Vgl. Bergbau, Feuerungen, Heizung, Hüttenwesen, Leuchtgas, Rauch.

1. **Feste,** s. Kohle; **Solid fuel,** s. coal; **Combustibles solides,** v. charbon.

2. **Flüssige,** s. Erdöl; **Fluid fuel,** s. Petroleum; **Combustibles liquides,** v. le pétrole.

3. **Gasförmige,** s. Gaserzeuger; **Gaseous fuel,** s. Gasgenerators; **Combustibles gazeux,** v. Générateurs de gaz.

4. **Chemische Untersuchung,** s. Kohle; **Chemical examination,** s. coal; **Dosage chimique,** v. charbon.

5. **Heizwerth-Bestimmung,** s. Kohle, Leuchtgas; **Determination of heating power,** s. coal, coal gas; **Determination du pouvoir calorifique,** v. charbon, gaz d'éclairage.

Brod; Bread, Pain. Vgl. Bäckerei, Mehl, Müllerei.

BALLAND, sur la répartition des matières azotées et des matières minérales dans le pain. *Compt. r.* 121 S. 786.

Brom; Brome.

WEUSE, Bestimmung von Brom neben Chlor. (Handelt sich um die Bestimmung kleiner Mengen Brom neben einem bedeutenden Gehalt von Chlor.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 13.

Bronce. Vgl. Gieſserei, Kupfer, Legirungen, Mangan, Zinn.

RUDELOFF, Untersuchungen über den Einfluſs der Wärme auf die Festigkeitseigenschaften von Manganbronce.* *Mitth. Versuch.* 13 S. 29.

The use of alloys in the manufacture of brass and bronze castings. (Recepte für Aluminium-, Silicium- und Manganbroncen, Eigenschaften.) *Mech. World* 17 S. 177.

Digitized by Google

Brücken; Bridges; Ponts. Vgl. Hochbau, Wasserbau.

1. Theoretisches und Verschiedenes; Theory, sundries; Théorie, divers.

BIEDERMANN, ein Beitrag zur Frage der Verwendung von Thalbrücken nach dem Gerüstbrücken-System.* *Z. Hann.* 41 S. 377.

BLUMENTHAL, Bruchbelastung an der Neifsebrücke bei Forst i. L.* *Z. Bauw.* 45 S. 289.

COLLIGNON, note sur la méthode des deux surcharges continues pour le calcul des ponts métalliques à poutres droites.* *Ann. ponts et ch.* 10 S. 5.

CONRADI, the superstructure of railway bridges.* *Eng.* 80 S. 394.

DONZELLLI, la freccia elastica nelle travate metalliche dei ponti in una o più campate indipendenti o continue dovuta all' azione del sovraccarico di prova.* *Giorn. Gen. civ.* 33 S. 105.

DUPUY und GUÉNOT, barêmes destinés à faciliter le calcul des ponts métalliques à une ou plusieurs travées.* *Ann. ponts et ch.* 7 S. 117.

ENGESSER, über die Knickfestigkeit offener Brücken.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 102 F.

ENGESSER, über die Verringerung der Nebenspannungen von Fachwerkbrücken durch die Art der Aufstellung.* *CBl. Bauv.* 15 S. 317.

FRAHM, über amerikanische Balkenbrücken der Neuzeit.* *Stahl* 15 S. 273 F.

HANKENSON & LEDGER, the measurement of live-load strains in bridges (Instrumente, Methoden, Ergebnisse).* *Eng. News* 33 S. 300.

KELLER, poutre parabolique. (Berechnung von Scheitelhöhe und Länge, Belastung, Versteifung etc.)* *Gén. civ.* 26 S. 361.

LANDSBERG, der Wettbewerb für eine feste Rheinbrücke bei Bonn (Entwürfe).* *CBl. Bauv.* 15 S. 21 F.

LEWIS, soft steel for bridges. *Ind.* 18 S. 517 F.

ROGER, tables graphiques pour le calcul des ponts métalliques en poutres droites à travées indépendantes (sehr ausführlicher Artikel).* *Gén. civ.* 27 S. 187.

WEYRAUCH, Berechnung der neuen Bogenbrücke über den Neckar zwischen Stuttgatt und Cannstadt.* *Allg. Bauz.* 60 S. 51 F.

ZSCHETZSCHE, fachwissenschaftliche Erörterungen zum Brücken-Wettbewerb in Bonn.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1105 F.

Beobachtungen an Versuchs- und öffentlichen Bauwerken betreffs des Werthes von Steinbrücken. *Z. Transp.* 12 S. 450.

Vorschriften für die Berechnung eiserner Brücken. (Ministerialverordnung.)* *CBl. Bauv.* 40 S. 485.

2. Ausgeführte Brückenbauten; Finished bridges; Ponts achevés.

a) Feste Brücken; Permanent bridges; Ponts fixes.

AUDRA, pont-aqueduc d'Argenteuil sur la Seine.* *Gén. civ.* 27 S. 149.

BUTIN, construction d'un nouveau pont de chemin de fer sur le Weichsel à Dirschau (sehr ausführlich).* *Desgl.* S. 309.

BUTIN, construction d'un pont suspendu à Cannes-Ecluse (Seine et Marne).* *Desgl.* 26 S. 385.

VON EMPERGER, MELAN, concrete arch of 100 ft. span. Stockbridge, Mars.* *Eng. News* 34 S. 306.

ENGESSER, Weschnitzbrücke zu Weinheim. (Beschreibung, Berechnung und Ausführung.) *Z. Hann.* 1895 S. 542.

KÜBLER, preisgekrönte Entwürfe von Brücken über die Donau bei Budapest, den Po bei Turin und den Rhein bei Bonn.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 861.

VON LEIBBRAND, die König Karls-Brücke über den Neckar zwischen Stuttgart und Cannstatt. (Voruntersuchungen, Vorverhandlungen, Bauausführung. Baubeschreibung.)* *Z. Bauw.* 45 S. 61; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 153.

MC. DONALD, the bridge over the Tennessee River at Johnsonville, Tennessee.* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 171.

MACKENZIE, the Ruthven bridge over the river Spey near Kingussie.* *Eng.* 79 S. 295.

DES MAZIS, jetée-promenade de Blankenberghe, Belgique.* *Gén. civ.* 27 S. 269.

MELAN, die North-River-Brücke. (Besprechung der hauptsächlichen Projecte.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 365.

MERRICK, the City Avenue bridge over the Schuylkill River, Philadelphia.* *Frankl. J.* 139 S. 241.

MOSER, über steinerne Brücken. (Vorzüge vor andern, Beispiele aus der Schweiz.)* *Schw. Bauz.* 26 S. 146.

R. MÜLLER, die provisorische Mandaubrücke im Zuge der Zittau-Oybin-Jonsdorfer Eisenbahn.* *Civiling.* N. F. 41 S. 274.

PAIN, girder bridge over the Great Eastern Railway, Tottenham and Forest Gate Railway.* *Eng.* 79 S. 288.

PINKENBURG, neuere Brückenbauten der Stadt Berlin. (Die neue Waisenbrücke.)* *CBl. Bauv.* 15 S. 324 F.

SEISSL, feldmäfsige und halbpermanente Brückenbauten in Indien.* *Milth. Art.* 1895 S. 657.

STIEHL, zum Bau gewölbter Brücken. (Vorzüge steinerner Brücken gegenüber Eisenbrücken.) *CBl. Bauv.* 15 S. 228.

TALANSIER, les nouveaux ponts de Paris, le pont de la rue de Tolbiac.* *Gén. civ.* 26 S. 305.

ZSCHETZSCHE, der Wettbewerb um eine feste Rheinbrücke zwischen Bonn und Beuel.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 361 F.

Die Jubiläumsbrücke bei Hooghly in Ostindien (Bengalen).* *Schw. Bauz.* 25 S. 1.

Die Donaubrücke bei Czernavoda. *Eisenb. Z.* 18 S. 326.

Die Donaubrücke bei Gran. (Esztergom.) *Desgl.* S. 357.

Thames bridges. (Allgemeine Beschreibung der wichtigsten 28 Brücken über die Themse.)* *Engng.* 59 S. 7 F.

Le pont MIRABEAU. *Inv. nouv.* 1895 S. 381.

Recent small bridges on the Baltimore and Ohio. (Gitterbrücken.)* *Railr. G.* 27 S. 34.

Pelhamville stone arch bridge, New-York, New Haven and Hartford Railroad.* *Desgl.* S. 32.

The Gaspee Street bridge, Providence, R. I.* *Eng. Rec.* 31 S. 130.

The new Delaware River bridge of the Pennsylvania.* *Railr. G.* 27 S. 216.

The Levensau bridge.* *Eng. Rec.* 31 S. 310.

A footbridge of old rails (Gitterbrücke).* *Railr. G.* 27 S. 120.

The Nebraska City bridge (Gitterbrücke).* *Engng.* 79 S. 43.

The new North Bridge, Edinburgh.* *Eng.* 79 S. 61.

Low level concrete bridge over the Mary River at Maryborough, Queensland.* *Desgl.* S. 398.

The proposed Hudson River bridge. (Ansichtsskizzen der gesammten Brücke und eines der 587 Fufs über Hochwasserspiegel hohen Thürme.)* *Eng. Rec.* 32 S. 40.

The new Rutherglen bridge. (Gemauerte Bogenbrücke über den Clydefluſs.)* *Eng.* 80 S. 182.

The proposed new Montreal bridge. (Gitterbrücke über den St. Lorenz-Strom.)* *Desgl.* S. 183.

The Bellefontaine bridge. (Gitterbrücke über den

Digitized by Google

Missouri, vier je 440 engl. Fufs weite Oeffnungen und ein 850 Fufs langer Viaduct mit 28 Oeffnungen.)* *Engng.* 60 S. 296 F.

Portland cement concrete for architectural decorations. (Betonbrücke mit Ornamenten und Statuen aus Beton.)* *Eng. News* 34 S. 82.

New stiffened suspension bridge over the Danube at Budapest.* *Eng.* 80 S. 67, 106.

A bridge of old rails, Baltimore and Ohio railroad.* *Railr. G.* 27 S. 602.

A bridge of old rails over the Canadian Pacific Railroad.* *Desgl.* S. 575.

Ponts en béton, système Melan. *Iuv. nouv.* 1895 S. 501.

Le viaduc du Pecos (Texas).* *Gén. civ.* 27 S. 87.

b) Bewegliche Brücken; Swing bridges; Ponts mobiles.

AGTHE, die Pontonbrücke über den Dünastrom bei Riga.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 39.

ARTINGALL, lifting bridge at Van Buren-Street, Chicago.* *Engng.* 60 S. 92 F.

BASQUIN, pont-levis électrique de la van Buren street à Chicago.* *Gén. civ.* 26 S. 337.

BENZENBERG, pont-levis du viaduc de la 16e rue Millwaukee (Etat de Wisconsin). *Desgl.* S. 369.

CAGLI, i ponti girevoli del porto di Marsiglia.* *Giorn. Gen. civ.* 33 S. 209.

GEIST, the lift bridge of the Sixteenth St. Viaduct, Milwaukee, Wis.* *Eng. News* 33 S. 146; *Eng. Rec.* 27 S. 256.

GERDAU, die Drehbrücken über den Nord-Ostseekanal (Profile der bekanntesten Kanäle).* *Stahl* 15 S. 190.

MERRIMAN, the reactions of partially continous drawbridges.* *Railr. G.* 27 S. 585.

RICE, double swing bridge at Columbus St., Cleveland, O. (durch WESTINGHOUSE-Elektromotoren betrieben).* *Eng. News* 34 S. 82.

VON RIPPER, die europäischen Kriegsbrücken-Systeme.* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 725 F.

WADDELL, the Halsted Street lift bridge (mit zwischen zwei Uferthürmen ähnlich einem Aufzug zu hebender Brückenbahn).* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 1; *Gén. civ.* 28 S. 82.

WEYRICH, die Baakenbrücke in Hamburg (Drehbrücke aus Flufseisen).* *Z. Hann.* 41 S. 281.

Roll- und Zugbrücke mit elektrischem Antrieb in Chicago.* *El. Anz.* 12 S. 365.

Die europäischen Kriegsbrücken-Systeme (Pontons). *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 855.

Car transfer bridge at West Norfolk.* *Eng. News* 34 S. 178.

Hydraulic swing bridges, North Sea canal. *Sc. Am. Suppl.* 40 S. 16446.

Sixteenth street lift bridge, Milwaukee.* *Railr. G.* 27 S. 649.

Plate girder swing bridge over Bronx River, New-York City.* *Eng. News* 33 S. 2.

Van Buren Street rolling lift bridge.* *Eng. News* 33 S. 114; *Eng. Rec.* 31 S. 204 F.; *Railr. G.* 27 S. 99, 119.

A novel swinging foot bridge. (Interimistische Brücke an Stelle der in Reparatur begriffenen Drehbrücke an der Fourth Street in San Francisco.)* *Eng. News* 33 S. 50.

Appareil de manoeuvre d'un pont tournant de 75 285 mètres d'ouverture, actionné par une roue hydraulique.* *Portef. éc.* 40 S. 119.

Pont tournant du troisième bassin à flot de Rochefort.* *Rev. ind.* 26 S. 335.

3. Bau und Fundirung; Building, Foundation; Construction, Fondation.

BARBET, fondations au moyen de l'air comprimé, expériences de M. HERSENT. (TRIGER et les puits de Chalonnes et de Douchy. FLEUR SAINT-DENIS et CASTOR; fondation du pont de Kehl.)* *Gén. civ.* 27 S. 327.

CHRISTOPHE, les écluses à déblais dans les fondations à l'air comprimé.* *Ann. Constr.* 41 S. 97 F.

GEOFFROY, note sur le rivetage à pied d'oeuvre par pression hydraulique du tablier du pont sur l'Oignon (ligne de Lure à Loulans-les-Forges).* *Ann. ponts et ch.* 9 S. 349.

PÉRISSÉ, mise en place de ponts en acier sur le canadian pacific railway.* *Gén. civ.* 27 S. 325.

REHBEIN, Beseitigung der Drehbrücke bei Hämerten (Berlin-Hannover) und Einwechselung eines festen eisernen Ueberbaues.* *CBl. Bauv.* 15 S. 6.

SCHRÄDER, Fangedämme unter Anwendung von getheertem Segeltuch (zur Umschliefsung von Baugruben bei Betongründungen von Strompfeilern, Wehren etc.).* *Desgl.* S. 387.

WRIGHT, the erection of bridges (besonders zu beachtende Regeln bei der Errichtung verschiedenartiger Brücken, mit Beispielen.)* *Eng. News* 33 S. 266.

Neubau der Strafsenbrücke über die Saale bei Kösen. (Steinerne Brücke mit vier Oeffnungen an Stelle der durch Hochwasser zerstörten Brücke.)* *CBl. Bauv.* 15 S. 410.

Der Bau der neuen Eisenbahnbrücken über die Weichsel bei Dirschau und über die Nogat bei Marienburg.* *Z. Bauw.* 45 S. 235 F.

The pivot pier of the Third Avenue bridge over the Harlem. (Fundirungsarbeiten, Construction des Caisson.)* *Railr. G.* 27 S. 325.

Fall of trestle in erection on the Toronto, Hamilton and Buffalo Ry.* *Eng. News* 33 S. 71.

Erecting viaduct trusses without falsework.* *Desgl.* 34 S. 290.

Rivetage à pied d'oeuvre du tablier du pont sur l'Oignon. (Hydraulischer Betrieb.)* *Rev. ind.* 26 S. 234.

4. Unterhaltung, Einsturz, Wiederherstellung; Maintenance, Collaps, Repair, Visite, Effondrement, Rétablissement.

BERG, painting iron railway bridges. *Eng. News* 33 S. 370.

BREUER, Eisenbahnbrücke über die Ruhr bei Hohensyburg, deren Einsturz infolge des Hochwassers vom Jahre 1890 und ihre Wiederherstellung.* *Z. Bauw.* 45 S. 119 F.

DUMAS, réparation des chaines du pont suspendu d'Elbogen sur l'Eger (Autriche).* *Gén. civ.* 27 S. 373.

HOLZER, die Reconstruction der ETZEL'schen Netzwerkbrücke über die Sulm nächst Station Leibnitz der Linie Wien-Triest.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 377.

HULEWICZ, reconstruction des ponts de Tourville et d'Oissel, Compagnie des chemins de fer de l'Ouest. (Luftdruckgründung, Eisenconstruction, Widerlager etc.)* *Ann. d. Constr.* 41 S. 49 F.

SCHÜLE, les épreuves de charge jusqu'à rupture de l'ancien pont sur l'emme à Wolhusen.* *Schw. Bauz.* 26 S. 105 F.

Die Neugestaltung der Langen Brücke zu Berlin.* *Polyt. CBl.* 56 S 93.

Probebelastung eines Eisenbahnbrückenjoches. (Linie Cottbus-Sorau. Aufbringung von mehr als 2000 Schienen. Methode der Beobachtung.) *Archiv Post* 1895 S. 91.

Brunnen; Wells; Puits. Vgl. Bergbau, Bohren.

BACON, air-lift pump. (Durch ein mit dem Steigrohr concentrisches Rohr strömt Prefsluft unter das Niveau des Wassers und reifst dieses mit sich hinauf.)* *El. World* 26 S. 530.

Digitized by Google

DESENISS & JACOBI, eine sinnreiche Erfindung in der Brunnenrohrtechnik. (Aus dem Filtersiebe *eines* gebohrten Brunnens werden Wasser verschiedener Qualitäten gesondert zu Tage gefördert.) *D. Bierbr.* 10 S. 33.

LATZEL, Brunnentechnisches. (Conglomerat-Baggerung in einem Gufseisen-Cuvelage-Schachte, Brunnen-Type mit durchlässigem Mantel für nur seitlichen Zufluſs.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 237.

The great Breslau pump, Neisse, Silesia. (Kunstvolle Umgitterung des Ganzen.)* *Sc. Am.* 72 S. 68.

Brutapparate; Breeding apparatus; Appareils pour couvage artificielle.

O. SCHULZE, elektrisch erhitzter Brutapparat.* *El. Anz.* 12 S. 311.

Buchbinderei; Book binding; Art de relier.

GROSSE, alte und neue Ziele der Buchdeckenverzierung.* *Papier Z.* 20 S. 2066 F.

STREISSLER, die Buchbinderei und ihre Beziehungen zu den Druckgewerben. *Graph. Beob.* 4 S. 35 F.

Ursprung und Berechtigung der Buchbeschläge.* *Papier Z.* 20 S. 1616 F.

Die neuen Fabrikräume der Buchbinderei von G. FRITZSCHE in Leipzig.* *Uhland's W. T.* 9 S. 248.

Buchdruck s. Druckerei.

Bürsten; Brushes; Brosses.

WESSLER, über die Zahnbürste (geeignete Form, verschiedene Modelle).* *Mon. Zahn.* 13 S. 503.

Butter; Beurre. Vgl. Käse, Milch, Landwirthschaft.

BOCHET, Butterbereitung aus sterilisirtem und conservirtem Rahm. (Pasteurisirung des Rahms in verlötheten Blechdosen, Ansäuern des conservirten Rahms mit Milchsäure-Bacillen.) *Milch-Z.* 24 S. 387.

BRUYLANTS, über den Zusatz von Phenolphtaleïn zur Margarine. *Desgl.* S. 697.

FRIIS, LUND, STORCH, vergleichende Versuche über die Benutzung von Reinculturen des Handels und von Buttermilch im Molkereibetrieb. (Die nach Säuerung mittelst käuflicher Reinculturen erzielte Butter ist ebenso haltbar wie die unter Benutzung von Buttermilch producirte.) *CBl. Agrik. Chem.* 24 S. 413.

HUCHO, die Margarine vom volks- und landwirthschaftlichen Standpunkte. *Milch-Z.* 24 S. 199.

JAHR, neue Methoden der Butteruntersuchung.* *Presse* 22 S. 857.

JOLLES, über Margarin (Kunstbutterfrage vom hygienischen Standpunkt beleuchtet.) *Chem. techn. Z.* 13 No. 4 F.

KILLING, eine einfache Methode zur Untersuchung von Butter auf fremde Fette. (Bestimmung der Viscosität der filtrirten Fette bei 40° C.) *CBl. Agrik. Chem.* 24 S. 415.

KILLING, zur viscosimetrischen Butteruntersuchung. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 102.

MANN, über einige neuere Methoden der Butteruntersuchung. (Beschreibung und Kritik der BISCHOFF'schen Schmelzprobe, des BRULLE'schen, des KILLING'schen Verfahrens und des ZEIZ'schen Butterrefractometers.)* *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 389.

REIMUND, das BACKHAUS-SCHACH'sche Verfahren der Butterconservirung und Butterauffrischung. *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 609.

ROTH, über das Vorkommen von Tuberkelbacillen in der Butter. *CBl. Agrik. Chem.* 24 S. 417.

TIEMANN, Versuche über das Verbuttern von Rahm, der mit Milchsäure gesäuert wurde. (Verfahren von BOLLE.) *Milch-Z.* 24 S. 383.

WENDER, the viscosimetric examinations of butter for foreign fats. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 719.

Einiges über Rahmsäuerung. (Rahmsäuerung mittelst Buttermilch bezw. einer neuen Edelhefe nach erfolgter Erhitzung des Rahms.) *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 243.

Ueber Margarine. (Bericht des Prof. Dr. SOXHLET in München an das General-Comité des landwirthschaftlichen Vereins in Baiern und Kritik desselben.) *Milch-Z.* 24 S. 265 F.

Butter manufacture (SALENIUS' radiator buttermaker).* *Engng.* 60 S. 426.

C.

(Vgl. auch K.)

Cacao; Cocoa.

ZIPPERER, Fortschritte in der Fabrikation von Chocoladen und diesen verwandten diätetischen Producten. *Chem. Z.* 19 S. 452.

Calcium und Verbindungen; Calcium and compounds; Calcium et ses composés. Vgl. Acetylen, Kalk, Mörtel.

BORCHERS, über das Calciumcarbid und seine Beziehungen zur Eisenindustrie. (Einfacher kleiner Laboratoriumsofen zur Darstellung desselben etc.)* *Stahl* 15 S. 404.

BREDEL, über die Bereitung von Calciumcarbid. (Kosten des Bereitungsverfahrens bei Benutzung billigster Kraft, z. B. des Niagara-Falles.) *J. Gas L.* 47 S. 591.

CLARKE, some of the properties of calciumcarbide. (Einwirkung von Wasserstoff, Luft, Sauerstoff, Säuren, Alkalien auf Calciumcarbid.) *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 306.

HESS, sur les applications de l'énergie électrique à la production de composés organiques. (Bezieht sich auf die Darstellung und Verwendung des Calciumcarbides.) *Eclair. él.* 3 S. 69.

SCHOOP, zur Elektrolyse von Chlorcalciumlösungen (besonders construirte Zersetzungszellen).* *Z. Elektrochem.* 2 S. 209 F.

VENABLE u. CLARKE, einige Eigenschaften des Calciumcarbids. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 110; *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 306.

WALKER, on the use of organic bases in the preparation of barium and calcium ferrocyanides. *Desgl.* S. 927.

WOOD, studies in carbide of calcium. *Gas Light* 62 S. 402 F.

Ueber Calciumcarbid und Acethylen (ausführlicher Aufsatz).* *Dingl.* 296 S. 20 F.

Un nouveau produit du four électrique. (MOISSAN's und WILLSON's Versuche zur Herstellung des Calciumcarbides.) *Eclair. él.* 1 S. 126.

Campher; Camphor; Camphre. Vgl. Terpene.

KNOEVENAGEL, Synthesen in der Campher- und Terpenreihe. *Liebig's Ann.* 288 S. 131.

Carborundum s. Schleifen und Poliren; Silicium s. grinding and polishing; Silicium v. affûtage et polissage, silicium.

Cellulose. Vgl. Holz, Papier.

AHRENS, die Sulfitlaugen der Cellulosefabriken (Versuche über Reinigung). *Z. ang. Chem.* 1895 S. 41; *Papier Z.* 20 S. 562.

BADER, über den Cellulosegehalt des Fichtenholzes zu verschiedenen Jahreszeiten (Cellulosegehalt stets die Hälfte der Trockensubstanz der Fichte). *Chem. Z.* 19 S. 856.

BALY and CHORLEY, action of nitric acid on the ligno-celluloses. *Chem. News* 71 S. 226.

CROSS, BEVAN and BEADLE, contributions to the chemistry of cellulose. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 433.

Digitized by Google

LANGE, quantitative Bestimmung der Cellulose durch Schmelzen mit Aetzkali. *Z. Rübens.* 35 S. 151.

STERN, contributions to the chemistry of cellulose. (Cellulose-sulphuric acid, and the products of its hydrolysis.) *J. Chem. Soc.* 1895 S. 74.

Eine neue Celluloseverbindung (Herstellung durch aufeinanderfolgende Behandlung von 1 Th. Cellulose mit 2 Th. Aetznatron, 2 Th. Schwefelkohlenstoff und 35 Th. Wasser. — Vielseitig technisch verwendbares Präparat.) *Gummi Z.* 9 S. 3.

Cement; Ciment. Vgl. Baumaterialien, Kalk, Mörtel.

AFFELDER & BROWN, the comparative adhesive and cohesive strength of cement.* *Eng. News* 33 S. 333.

VON BLAESE, Zusatz von Quarz zum Cementrohmehl. *Thonind.* 19 S. 2.

CANDLOT, revue de l'industrie des chaux et des ciments (langer eingehender Bericht).* *Bull. d'enc.* 10 S. 1278.

LE CHATELIER, extinction et silotage des chaux et ciments.* *Bull. d'enc.* 10 S. 52.

DANTIN, machine à doser et mélanger les matières pulvérulentes pour diverses fabrications, notamment celle du ciment Portland artificiel.* *Gén. civ.* 27 S. 171.

DURANT-CLAYE, essai sur la limite de la résistance à la rupture par traction des ciments et autres matériaux analogues. *Ann. ponts et ch.* 9 S. 604.

DYCKERHOFF, Einwirkung von Meerwasser auf hydraulische Bindemittel. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 492.

GIN et LELEUX, ciment artificiel nouveau. (Chemische Zusammensetzung, Analyse der Rohstoffe etc.)* *Gén. civ.* 26 S. 310 F.

HAUENSCHILD, Studien über den chemischen und physikalischen Bestand von Cement. *Thonind.* 19 S. 239.

LÖSER, Beziehungen zwischen feuerfesten Materialien, Rohmaterial und Brennstoffasche im Cementschachtofen. *Desgl.* S. 136.

ODDO & MANZELLA, ricerche su alcuni cementi italiani ed esteri. *Gaz. chim. it.* 2 S. 101.

ODDO & MANZELLA, ricerche sui fenomeni che avvengono durante la presa dei cementi. *Desgl.* S. 113.

REBUFATT, teorie ed esperimenti sui cementi idraulici. *Desgl.* S. 481.

SANDEMAN, Portland cement and concrete. *Ind.* 19 S. 77.

SCHOCH, die Abbindezeit des Portland-Cementes. *Thonind.* 19 S. 46.

TOMEI, Erhärtungs-Erscheinungen des Portland-Cementes. (Ergebnisse von Versuchen, zur Erklärung der Erhärtungs- und Abbindungs-Erscheinungen des Portland-Cements angestellt.) *Chem. Z.* 19 S. 1005.

Portland cement works of the WHITAKER CEMENT CO.* *Eng. News* 33 S. 18.

Le ciment Portland mélange. *Rev. ind.* 26 S. 498.

La fabrication du ciment Portland artificel en France. *Inv. nouv.* 47 S. 201.

Cerium; Cérium.

BRAUNER, Cerium. (Studie über das Atomgewicht des Ceriums etc., Stellung der seltenen Erden im periodischen System.) *Chem. News* 71 S. 285.

HITCHCOCK, the tungstates molybdates of the rare earths. *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 483 F.

SCHÜTZENBERGER, recherches sur les métaux de la cérite. (Bestimmung des Atomgewichts des Ceriums, Schwierigkeiten dabei.) *Compt. r.* 120 S. 663.

SCHÜTZENBERGER, recherches sur les terres de la cérite. *Compt. r.* 120 S. 962, 1143.

Chemie, allgemeine; Chemistry in general; Chimie générale. Vgl. Chemie, analytische, Elektrochemie, Physik, Wärme.

1. Allgemeine und physikalische Chemie; General and physical chemistry; Chimie générale et physique.

BAILEY, the volatilisation of salts during evaporation. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 1020.

BERTHELOT et RIVALS, nouvelles recherces sur les relations thermochimiques entre les aldéhydes, les alcools et les acides. *Compt. r.* 120 S. 1086.

BLANSHARD, solubility as a due to the genesis of the elements. *Chem. News* 71 S. 187.

BLANSHARD, melting point of the elements as a due to their genesis. *Desgl.* S. 285.

DE BOISBAUDRAN, classification des éléments chimiques. *Compt. r.* 120 S. 1097.

BREDIG, über den Einfluss der Centrifugalkraft auf chemische Systeme.* *Z. physik. Chem.* 17 S. 459.

DROSSBACH, über periodische Intensitäts-Schwankungen der Erdschwere und ihr Einfluss auf Atomgewichtsbestimmungen. *Chem. Z.* 19 S. 1383.

JONES, a redetermination of the atomic weight of Ittrium. *Chem. News* 71 S. 155 F.

KNIETSCH, die kritische Temperatur als Kriterium der chemischen Reinheit. *Z. physik. Chem.* 16 S. 731.

LEMOINE, études quantitatives sur l'action chimique de la lumière pour la décomposition mutuelle de l'acide oxalique et du chlorure ferrique (lange eingehende Abhandlung). *Ann. d. chim.* 6 S. 433.

MOISSAN, electrical furnaces and chemistry at a high temperature. *El. Rev.* 37 S. 280.

MOLINARI, natura e causa della pressione osmotica. *Gaz. chim. it.* 1895 S. 190.

OSTWALD, über physiko-chemische Messmethoden (elektrometrische, katalytische, Löslichkeitsbestimmungen). *Verh. Sächs. Ges.* 1895 S. 145; *Z. physik. Chem.* 17 S. 427.

PICTET, recherches expérimentales sur le point critique des liquides tenant en solution des corps solides. *Compt. r.* 120 S. 64.

PRINGSHEIM, über chemische Niederschläge in Gallerte (längere Abhandlung über osmotische Vorgänge).* *Z. physik. Chem.* 17 S. 473.

ROESSLER, Synthese einiger Erzmineralien und analoger Metallverbindungen durch Auflösen und Krystallisirenlassen derselben in geschmolzenen Metallen.* *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 31.

SEDGWICK, the existence of an element without valency of the atomic weight of „Argon". *Chem. News* 71 S. 139.

SUTHERLAND, the fundamental atomic laws of thermochemistry (lange Abhandlung). *Phil. Mag.* 40 S. 1.

TRAUBE, die Grundlagen eines neuen Systems der Elemente. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 77.

VENABLE, a modified arrangement of the elements under the natural law. *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 75.

VILLIERS, sur une méthode pour déterminer la cristallisation des précipités. (Sulfures de zinc et de manganèse, hydrate d'oxyde de cuivre.) *Compt. r.* 120 S. 322.

WALD, die Genesis der stöchiometrischen Grundgesetze (lange eingehende Abhandlung). *Z. physik. Chem.* 18 S. 337.

2. Anorganische Chemie; Anorganic chemistry; Chimie anorganique.

BERTHELOT, sur la combinaison de l'azote libre

Digitized by Google

avec éléments du sulfure de carbone. *Compt. r.* 120 S. 1315.

DE BRUYN, über das freie Hydrazin. (Darstellung durch Einwirkung von Natriummethylat auf salzsaures Hydrazin.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 110.

HIGLEY, the action of metals on nitric acid. *Chem. J.* 17 S. 18.

LORENZ, über die Darstellung von Zinntetrabromid in grofsen Quantitäten. *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 365.

LORENZ und HOHMANN, Argon, eine Uebersicht. *Desgl.* S. 79.

MOISSAN, action d'une haute temperature sur les oxydes métalliques (elektrischer Ofen). *Ann. d. Chim.* 30 S. 136.

PERKIN, note on a method of subiming alizarine.* *J. Chem. Soc.* 1895 S. 1026.

SCHMELCK, norwegische thorium- und yttriumhaltige Mineralien. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 542.

SMETHAN, the influence of oxide of iron and alumina in the reversion of superphosphate. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 112.

SZARVASY, über neue arsen-selen- und arsen-selen-schwefelhaltige Verbindungen. *Ber. chem. G.* 28 S. 2654.

VIGOUROUX, sur la réduction de la silice par l'aluminium. *Compt. r.* 120 S. 1161.

VIGOUROUX, sur la préparation du silicium amorphe. *Compt. r.* 120 S. 94.

WINKLER, die Atomgewichte von Nickel und Kobalt. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 1.

3. Organische Chemie; Organic chemistry; Chimie organique.

ALTSCHUL, über die Einwirkung von Schwefel auf ungesättigte Fettkörper. (Bei der Einwirkung von Schwefel auf ungesättigte Fettkörper. (Bei der Einwirkung von Schwefel auf ungesättigte Fettkörper, z. B. Leinöl, Rüböl, Thran etc. bei niederen Temperaturen werden Schwefeladditionsproducte der Fette enthalten.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 535.

AUWERS, Studien in der Bernsteinsäure- und Glutarsäuregruppe. *Liebig' Ann.* 285 S. 212 F.

BACZEWSKI, chemische Untersuchung der Samen von Nephelium lappaceum und des darin enthaltenen Fettes. *Mon. Chem.* 16 S. 866.

BAMBERGER u. KIEPAL, Nitrirung aliphatischer Basen. (Gewinnung von Nitraminen der Fettreihe). *Ber. chem. G.* 28 S. 535.

BARBIER et BOUVEAULT, condensation des aldehyds non saturées de la série grasse avec la dimethylcétone, synthese d'hydrocarbures aromatiques. *Compt. r.* 120 S. 1420.

BERTHELOT et RIVALS, sur les lactones ou olides campholéniques. *Desgl.* S. 1390.

BERTRAND, nouvelles recherches sur la pectase et sur la fermentation pectique. *Desgl.* S. 110.

BLACHER, Synthesen mittelst Natramidverbindungen. (Verfasser hat unter Anwendung von z. B. Natriumbenzamid das Verhalten der Amide gegen halogensubstituirte Kohlenwasserstoffe, Säurechloride etc. untersucht, z. B. aus Benzoylchlorid und Natriumbenzamid entstand Benzoylbenzylamin.) *Ber. chem. G.* 28 S. 432.

BOUCHARDAT et TARDY, sur les alcools dérivés d'un térébenthène droit l'eucalyptène. *Compt. r.* 120 S. 1417.

CAMBIER et BROCHET, sur la constitution de l'hexaméthylène-tétramine. *Desgl.* S. 105.

CAUSSE, dosage de l'azote organique par le procédé de KJELDAHL, en l'absence des nitrates. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 636.

CLAISEN u. EWAN, über die Einwirkung des Oxalsäthers auf Dibenzylketon. *Liebig's Ann.* 284 S. 245.

CROSS, über die Constitution der Pectinstoffe, vgl. Kohlehydrate. *Ber. chem. G.* 28 S. 2609.

EBERT, über die Condensation von o-Phtalaldehydsäure mit Dimethylanilin. *Chem. Z.* 19 S. 2039.

EINHORN u. LUMSDEN, über die Reduction der Phenolcarbonsäuren. *Liebig's Ann.* 286 S. 257.

ERLENMEYER, zur Geschichte der isomeren Bromzimmtsäuren und Zimmtsäuren. *Desgl.* 287 S. 1.

FAJANS, Studien über Tannin. (Einwirkung von Oxydationsmitteln (Salpetersäure, Kaliumpermanganat etc. auf Tannin.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 471.

FISCHER, Beiträge zur Kenntnifs der aromatischen Nitrobasen (z. B. Nitrosoanilin, Nitrosoäthyl-o-toluidin und Nitrosobasen des alkylirten μ-Phenylendiamins). *Liebig's Ann.* 286 S. 145.

E. FISCHER, Verbindungen der mehrwerthigen Alkohole mit Ketonen (z. B. Mannit mit Aceton). *Ber. chem. G.* 28 S. 1167.

FISCHER u. ACH, Synthese des Caffeins. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 126.

FISCHER u. HEPP, Studiengruppe in der Indolingruppe V (Benzolinduline). *Liebig's Ann.* 286 S. 187.

FISCHER & LORENZ, neue Synthese der Harnsäure und ihrer Methylderivate. *Ber. chem. G.* 27 S. 2473.

FRIEDEL, nouvelle synthése de l'anthracène. *Compt. r.* 120 S. 155.

FRITSCH, Synthesen in der Isochinolinreihe (substituirte Isochinoline, Synthese des Hydrastinins). *Liebig's Ann.* 286 S. 1.

GASSMANN et KRAFFT, note sur quelques dérivés de l'eugenol. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 263.

GRAEBE u. SCHESTAKOW, über Biphenylmethylolid (Lacton der o-Oxydiphenyl-o-carbonsäure). *Liebieg's Ann.* 284 S. 306.

GUERBET, contribution à l'étude de l'acide campholique. *Ann. d. Chim.* 1895 S. 289.

HALLER et GUYOT, sur la diphénylanthrone. *Compt. r.* 121 S. 102.

HENRIQUES, über die Einwirkung von Schwefel auf ungesättigte Fettkörper. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 691.

HENRY, sur le méthylal éthylénique. *Compt. r.* 120 S. 107.

HEUSLER, über die Bildung neutraler Schwefelsäureester bei der Schwefelsäurewäsche von Theerölen und über eine Methode zur Trennung alkylschwefelsaurer und sulfonsaurer Salze. *Ber. chem. G.* 28 S. 498.

VAN'T HOFF, GOLDSCHMIDT, JORISSEN, über die Spaltung der Traubensäure und das Racemat von SCACCHI.* *Z. physik. Chem.* 17 S. 49.

HUNDESHAGEN, über jodhaltige Spongien und Jodospongin. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 473.

JACOBSON, über das Verhalten von Azophenoläthern bei der Reduction mit Zinnchlorür und Salzsäure (daran schliefsend Artikelserie). *Liebig's Ann.* 287 S. 97 F.

JUILLARD, sur la triricinoleine, ses éthers, sa synthèse (huil de ricin artificielle). *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 240.

KEISER u. BREED, the action of magnesium upon the vapours of the alcohols and a new method of preparing allylene (C_3H_4). *Chem. News* 71 S. 118.

KERSCHBAUM, über die Synthesen mittelst Chlorjod. *Ber. chem. G.* 28 S. 2798.

KNOEVENAGEL, 1–5 Diketone (Condensationen derselben zu Pyridinderivaten und campherartigen Verbindungen. *Liebig's Ann.* 288 S. 321.

LENGFELD und STIEGLITZ, über Thiamine (Darstellung des Tetraäthylthiodiamins). *Ber. chem. G.* 28 S. 575.

Digitized by Google

MILLER & HOFER, Synthese von Monocarbonsäuren auf elektrochemischem Wege. *Desgl.* S. 2427.

NIEMENTOWSKI, Synthesen von Chinazolinverbindungen. *J. prakt. Chem.* N. F. 51 S. 564.

OTTO, Synthese von Sulfonen aus alkylsulfinsauren Salzen mittelst ätherschwefelsaurer Salze. *Liebig's Ann.* 284 S. 300.

ROSENSTIEHL, les fuchsines (Sont-elles des éthers ou des sels?) *Bull. Mulhouse* 1895 S. 98.

ROSENSTIEHL, sur les bases ammoniées, dérivées de l'hexaméthyltriamidotriphénylméthane, et de leur action sur les fuchsines. *Compt. r.* 120 S. 740.

ROUVIER, de la fixation et l'iode par l'amidon de pomme. *Desgl.* 120 S. 1179.

SCHÄR, die Verflüssigung des Chloralhydrats mit Phenol und mit Stearoptenen, sowie der letzteren unter sich. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 111.

SCHUNCK u. MARCHLEWSKI, zur Kenntniss der rothen Isomeren des Indigotins und über einige Derivate des Isatins. *Ber. chem. G.* 28 S. 539.

SOAVE, über Ricinin (Darstellung [aus Ricinussamen] und Eigenschaften). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 140.

TARNET, sur les éthers acétiques des sucres. *Compt. r.* 120 S. 194.

WALTER, note sur de nouvelles synthèses des dérivés du triphénylméthane. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 80.

WANKLYN and COOPER, a new class of compounds of the inactive hydrocarbons. (Verbindungen der Kerosenkohlenwasserstoffe mit Fettsäuren.) *Chem. News* 71 S. 250.

ZINCKE u. SCHMIDT, über Naphtazarin (Darstellung Eigenschaften, Constitution). *Liebig's Ann.* 286 S. 27.

Tetrachlorkohlenstoff. *Färber-Z.* 31 S. 656.

Sur l'arabinochloral et le xylochlorat. *Compt. r.* 120 S. 153.

4. Verschiedenes; Sundries; Divers.

Die Entwickelung der chemischen Industrie und der Bedarf an Chemikalien in Indien. *Chem. Ind.* 18 S. 153 F.

Chemie, analytische; Analytical chemistry; Chimie analytique. Vgl. Chemie, allgemeine, chemische Apparate, Destillation, Elektricität, die einzelnen Elemente.

1. Analyse anorganischer Körper; Analysis of anorganic bodies; Analyse des corps anorganiques.

a) Qualitative Analyse; Qualitative analysis; Analyse qualitative.

DOREMUS, the chemical history of a case of combined antimonial and arsenical poisoning. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 667.

FRESENIUS, über den Nachweis und die quantitative Bestimmung des chlorsauren Kalks im Chlorkalk. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 501.

JANNASCH und ROSE, über Metalltrennungen in einem mit Brom beladenen Kohlensäurestrome.* *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 194.

JANNASCH und SCHMITT, über Metalltrennungen in einem Chlorwasserstoffstrome. *Desgl.* S. 274.

SCHIFF u. TARUGI, exclusion of sulphuretted hydrogen in qualitative analysis: Its replacement by Thioacetic acid. *Chem. News* 71 S. 105.

VILLIERS et FAYOLLE, sur la recherche de l'acide borique. Vins boriques. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 874.

b) Gewichtsanalytische Methoden; Quantitative methods; Analyse quantitative.

BODLÄNDER, das Gasgravimeter, ein bequemer Apparat für chemische Analyse auf gasometrischem Wege. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 49.

CASARES, über das Vorkommen einer beträchtlichen Menge Fluor in einigen Mineralwassern. *Z. anal. Chem.* 1895 S. 546.

DOBRINER, über Fehlerquellen in der Alkalimetrie. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 259.

DUPASQUIER, Verfahren zur Trennung des Calciums von Strontium oder Barium. *Z. Rübens.* 35 S. 850.

FOERSTER, über die Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen.* *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 274.

FRESENIUS, über den Nachweis und die quantitative Bestimmung des chlorsauren Kalks im Chlorkalk. (Verfahren beruht auf der Zersetzung unterchlorigsaurer Salze durch essigsaures Bleioxyd unter Bildung von Bleihyperoxyd.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 501; *Z. anal. Chem.* 1895 S. 434.

FRESENIUS und HINTZ, Bestimmung des Urans in Phosphorsäure und Arsensäure enthaltenden Erzen. (Mittels mit Chlornatrium gesättigter salzsaurer Ferrocyankalium-Lösung.) *Z. anal. Chem.* 1895 S. 437, *Z. anorgan. Chem.* 1895 S. 502.

FRIEDHEIM u. MICHAELIS, Beiträge zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Arsens. *Z. anal. Chem.* 1895 S. 505.

GOOCH u. CLEMONS, die Bestimmung der selenigen Säure durch Kaliumpermanganat. *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 360.

GOOCH und PHELPS, die Fällung und gewichtsanalytische Bestimmung des Kohlendioxyds.* *Desgl.* S. 356.

JANNASCH und RÖTTGEN, über die quantitative Bestimmung des Fluors durch Austreiben desselben als Fluorwasserstoffgas.* *Desgl.* S. 267.

KREICHGAUER, zur quantitativen Bestimmung des Bleis.* *Desgl.* S. 89.

LUNGE, on the estimation of sulphur in Pyrites. *Z. anorgan. Chem.* 1895 S. 69; *Chem. News* 71 S. 132; *Gas Light* 1895 S. 369; *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 181.

NISSENSON & NEUMANN, Mittheilungen aus der analytischen Praxis. (Hüttenmännische Untersuchungsmethoden; Werkblei-, Hartblei-, Weichblei-, Blei- und Kupfersteinanalysen, ausgearbeitet im Laboratorium der Actien-Gesellschaft für Bergbau zu Stolberg.) *Chem. Z.* 19 S. 1141.

RAUTER, über das Ferrocyankupfer. (Analytische Versuche zur Bestimmung der chemischen Zusammensetzung.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 315.

SEUBERT und POLLARD, über die acidimetrische Bestimmung der Molybdänsäure. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 296.

STEEN, Vergleichung der verschiedenen Methoden zur quantitativen Trennung des Wismuths und Bleis. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 530.

V. USLAR, Beiträge zur Trennung des Quecksilbers von den Metallen der Arsen- und Kupfergruppe. *Z. anal. Chem.* 1895 S. 391.

WENSE, über die Bestimmung von Brom neben Chlor. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 13.

A method of determing calcium oxide in quicklime. (Bestimmung als Saccharate.) *Gas Light* 62 S. 5.

c) Volumetrische Methoden; Volumetric methods; Analyse volumétrique.

AUTENRIETH, Luteol, ein neuer Indicator (Luteol ein Abkömmling des Phenacetins). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 113.

Das BODLÄNDER'sche Gravimeter zur Kohlensäurebestimmung im Kalkstein und Knochenkohle u. s. w.* *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 493.

BOOT, Apparat zur raschen Calibrirung von Büretten und Meſskölbchen.* *Z. Glas.* 4 S. 68.

CLENNELL, on the estimation of alkaline hydrates and carbonates in the presence of alkaline

Digitized by Google

cyanides. (Bestimmung des Cyanids durch Titration mittelst Silbernitrats, Bestimmung des gesammten Alkalis durch Titration mittelst unterchloriger Säure unter Anwendung von Methylorange als Indicator.) *Chem. News* 71 S. 93.

HILLEBRAND, warning against the use of fluoriferous hydrogen peroxyde in estimating titanium. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 718.

JAY und DUPASQUIER, sur le dosage de l'acide borique. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 877.

DE KONINCK, volumetrische Bestimmung von Chloroplatinaten. (Bestimmung von Kalium, Ammoniak, Stickstoff und Platin.) *Chem. Z.* 19 S. 901.

LECOEUVRE, nouveau procédé volumétrique de dosage du nickel. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 1011.

LESCOEUR et LEMAIRE, sur le dosage volumétrique du zinc. *Desgl.* S. 880.

MEINEKE, Kaliumbijodat, ein Urmafs von ausgedehntester Anwendbarkeit. *Chem. Z.* 19 S. 2.

PLIMPTON a. CHORLEY, titration of jodine solutions with barium-thiosulphate. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 314.

STUTZER, Revolver-Pipette zum Abmessen bestimmter Mengen von Flüssigkeiten.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 309.

VANINO, arsenige Säure und Kaliumpermanganat. (Erwärmung der Lösungen bei der Mafsanalyse.) *Z. anal. Chem.* 1895 S. 426.

WELLS und MITCHELL, on the volumetric determination of titanic acid and iron in ores. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 878.

Verbesserungen am BAUR'schen Apparat nach C. CRAMER. (Zur volumetrischen Bestimmung der Kohlensäure.)* *Sprechsaal* 28 S. 111.

d) Elektrolytische Trennungen und Bestimmungen; Electrolytic separations and determinations; Analyse électrolytique.

ENGELS, quantitative Bestimmung von Mangan und Zinn durch Elektrolyse. *Ber. chem. G.* 28 S. 3182.

GARNIER, action d'un courant électrique sur une série de métaux sulfurés en fusion. *Compt. r.* 120 S. 184.

GRÖGER, zur elektrolytischen Bestimmung des Mangans. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 253.

GRÖGER, Apparat zur quantitativen Elektrolyse.* *Desgl.* S. 625.

JORDIS, Analyse durch Elektrolyse aus milchsaurer und glycolsaurer Lösung. *Chem. Z.* 19 S. 1092.

MOISSAN, réduction de la silice par le charbon. *Compt. r.* 120 S. 1393.

SMITH und HARRIS, the electrolytic determination of ruthenium. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 652.

SMITH - SPENCER, elektrolytische Trennungen. (Silber-Kupfer, Quecksilber-Kupfer, Silber-Cadmium.) *Elektrochem. Z.* 1 S. 185.

VORTMANN, elektrolytische Bestimmung der Halogene. *Mon. Chem.* 16 S. 674.

e) Colorimetrische Methoden; Colorimetric methods; Méthodes colorimétriques.

PICHARD, dosage rapide de l'azote nitrique dans les produits végétaux. *Compt. r.* 121 S. 758.

2. Analyse organischer Körper; Analysis of organic bodies; Analyse des corps organiques.

BÖMER, Zinksulfat, ein Fällungsmittel für Albumosen. *Z. anal. Chem.* 1895 S. 562.

EDINGER, über die Bestimmung des Schwefels und des Chlors mittelst Natriumsuperoxyd. (In organischen Chlor- und Schwefelverbindungen.) *Ber. chem. G.* 28 S. 427.

EPHRAIM, über die HÜBL'sche Jodadditionsmethode. (Verfasser empfiehlt an Stelle der HÜBL'schen Quecksilberchlorid-Jodlösung eine solche von Jodmonochlorid in Alkohol.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 252; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 142.

FREYER, über die Bestimmung der Ameisensäure (mittelst Chromsäure). *Chem. Z.* 19 S. 1184.

GANTTER, gasvolumetrische Bestimmung des Glycerins in freiem Zustand und in den Fetten. (Oxydation zu Kohlensäure mittelst Kaliumbichromat und Schwefelsäure.) *Z. anal. Chem.* 1895 S. 421.

GLASENAPP, über die quantitative Bestimmung minimaler Mengen von Fuselöl in Feinspriten nach dem RÖSE'schen Ausschüttelungsverfahren. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 657.

GLENDINNING, note on the gravimetric estimation of maltose by FEHLING's solution. *J. Chem. Soc.* 1895, I S. 999.

HENRIQUES, quantitative Trennung von Steinkohlentheer- und Petroleum-Kohlenwasserstoffen. (Mittelst anhydridhaltiger 5 % Schwefelsäure.) *Chem. Z.* 19 S. 958.

HEUSLER, Beiträge zur Chemie des Braunkohlentheers. (Bestandtheile der unter 180° siedenden Antheile des Braunkohlentheers: Paraffine, Naphtene, aromatische Kohlenwasserstoffe, Ketone etc.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 138; *Ber. chem. G.* 28 S. 488.

HEUSLER und HERDE, über die Bestimmung des Paraffins im Rohanthracen. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 253.

KÖNIG u. BÖMER, über die Zusammensetzung des Fleischextractes. *Z. anal. Chem.* 1895 S. 548.

LABORDE, glycerine in fermented liquors. *Brew. J.* 31 S. 667.

LANGE, quantitative Bestimmung der Cellulose. (Schmelzen mittelst concentrirten Alkalis bei 200°, Aufnehmen der Schmelze mit Wasser, Ausfällen der Cellulose durch Ansäuern mit Schwefelsäure.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 561.

R. und H. MEYER, über directe Bestimmung von Benzoyl- und Acetyl-Gruppen. *Ber. chem. G.* 28 S. 2965.

RAIKOW, Methode zum Nachweis von Chlor, Brom und Jod in organischen Verbindungen. (Zersetzung der halogenhaltigen Substanz durch concentrirte Schwefelsäure und Salpetersäure und Binden des Halogens direct an Silber.) *Chem. Z.* 19 S. 902.

SCHUYTEN, Bestimmung des Jods in organischen Körpern. (Mittelst Kaliumdichromat.) *Desgl.* S. 1143.

STUTZER, zur Analyse der Fleischextracte und Fleischpeptone. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 529.

STUTZER, die Bestimmung des Leimes in Fleischextracten und Handelspeptonen. *Z. anal. Chem.* 1895 S. 568.

STUTZER, vergleichende Untersuchungen über die Beschaffenheit verschiedener Fleischextracte. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 157.

VEDRÖDI, Methode zur qualitativen Bestimmung des Ammoniaks neben Nicotin im Tabak. *Z. anal. Chem.* 1895 S. 413.

WOLFF, die Verwendung der MOHR-WESTFAL-schen Waage in der Milchanalyse.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 134.

Ueber das flüchtige Princip der in Java cultivirten Cocablätter. (Salicylsäuremethylester.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 130.

3. Gasanalyse; Analysis of gases; Analyse des gaz.

BODLÄNDER, das Gasgravimeter, ein bequemer Apparat für chemische Analyse auf gasometrischem Wege. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 49.

GILL, a modification of HINMAN's explosion pipette. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 771.

Digitized by Google

GILL und HUNT, the determination of methane and hydrogen by explosion. *Desgl.* S. 986.

HARDY, sur l'analyse acoustique des mélanges de deux gaz de densités différentes. *Compt r.* 121. S. 1116.

SCHATERNIKOW-SETSCHENOW, ein Beitrag zur Gasanalyse. (Modification der eudiometrischen Methode nach BUNSEN.)* *Z. physik. Chem.* 18 S. 563.

4. Verschiedenes; Sundries; Divers.

BERTRAND, sur la recherche et la présence de la laccase dans les végétaux. *Compt. r.* 121 S. 166.

CLENNELL, on the estimation of cyanogen in impure solutions, particulary those containing zinc. (1. Behandlung mit Kalk. 2. Titration mit Jod. 3. Fällen der Unreinigkeiten mit Schwefelalkalien.) *Chem. News* 71 S. 274.

DENIGÈS, Prüfung organischer Jodmedicamente durch die cyanimetrische Methode. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 130.

GUTTMANN, Verwerthung der Abfallsäuren. (Die bei der Nitrirung der verschiedenen Explosivstoffe zurückbleibenden Abfallsäuren (Salpetersäure-Schwefelsäure) werden durch Denitrirung geschieden etc)* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 456.

LUNGE, zur Analyse von Weifsblech. (Bestimmung des Zinns und seine Trennung von Eisen.) *Desgl.* S. 429.

MARIE, Trennung der freien Säuren des Bienenwachses. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 127.

NOERDLINGER, über den Fettgehalt der Palmkerne. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 19.

Fortschritte auf dem Gebiete der Volumetrie, Gasanalyse und Colorimetrie. (Bericht über die nennenswerthe bezügliche Literatur des Jahres 1894.) *Chem. Ind. Oesterr.* 17 S. 45.

Chemische Apparate; Chemical apparatus; Appareils chimiques. Vgl. Chemie, allgemeine und analytische, Destillation, Laboratoriumsapparate, Wärme.

AUSTEN und HORTON, a convenient form of universal hand clamp. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 611.

BEESON, a simple and convenient apparatus for estimating the water-holding power of soils. *Desgl.* S. 769.

BILTZ, Apparat zur Vacuumfractionirung.* *Chem. Z.* 19 S. 304.

BOOT, Apparat zur raschen Calibrirung von Mefskolben, Pipetten und Büretten.* *Chem. Z. Rep.* 19 S. 109.

CERHEZ, Asbest-Luftbad. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 561.

ELLSCH, combinirter Trockenapparat mit constanter Temperatur.* *Chem. Z.* 19 S. 1183.

HARRIS, a new generator (dieser verhindert, dafs immer nur die am Boden liegende salzreiche schwere Lösung mit dem festen Stoff, aus dem das Gas entwickelt wird [$CaCO_3$, FeS, Zu] in Berührung kommt). *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 809.

JAMES, new chemist's wash bottle (ein federnder Draht preſst ein Schlauchstück an der Mundöffnung zusammen, und hindert so jede Verbrennung durch Dampf).* *Sc. Am.* 72 S. 5

YOUNG, a dephlegmator for fractional distillation in the laboratory.* *Chem. News* 71 S. 177.

LASCHE, über den LUNGE-ROHRMANN'schen Plattenthurm in seiner Verwendung zur Salzsäurecondensation. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 374.

LUPP, Beleuchtungsapparate. (Dienen zur genauen Erkennung der Endreaction bei der volumetrischen Analyse. Dreifufs mit Hohlspiegel.)* *Chem. Ind.* 18 S. 18.

MANGOLD, Umschalter für Rückfluſs und Destillation.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 159.

MÜLLER-NUKEL, Drahtnetze mit Asbestdecke. *Desgl.* S. 168.

NEUMANN-WENDER. ein einfaches Viscosimeter.* *Chem. Z.* 19 S. 856.

POSTOJEW, automatischer Apparat zum Filtriren von Flüssigkeiten bei höheren Temperaturen.* *Chem. Z. Rep.* 19 S. 109.

SKINNER, arrangement for measuring out liquids. (Pipette zum Abmessen eines gegebenen Volumens einer flüchtigen Flüssigkeit.)* *Chem. News* 71 S. 217.

SPÜLLER, Brenner für Oelgas.* *Chem. Z.* 19 S. 602.

STUTZER, Revolver-Pipette zum Abmessen bestimmter Mengen von Flüssigkeiten.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 309.

VANDENBERGHE, Apparat zur constanten Entwicklung von Gasen durch Einwirkung einer flüssigen Substanz auf eine andere Flüssigkeit.* *Chem. Z.* 19 S. 877.

VANDENBERGHE, Modification des BECKMANNschen Siede-Apparates. (Siederohr und Rückfluſskühler. Wägerohr.) *Desgl.* S. 878.

VANDENBERGHE, Apparat zur Bestimmung von Kohlensäureanhydrid. (Modification des GEISSLERschen Apparates.) *Desgl.* S. 877.

VOLHARD, verbesserte Laboratoriums-Apparate. (Wasserbäder mit constantem Niveau, Schiefskasten, Gasofen für die Elementaranalyse.) *Liebig's Ann.* 284 S. 233.

WAIT, a convenient still for the laboratory. (Der Wasserzufluſs in die Blase wird selbstthätig regulirt.) *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 917.

Benzin-Gebläselampe. (Behälter der Lampe zwischen zwei Lagern drehbar angeordnet.)* *Chem. Z.* 19 S. 833.

Druckrohr für chemische Operationen. *Reimann's Z.* 26 S. 469.

Hitzesammler für Verdampf- und Kochzwecke.* *Chem. Z.* 19 S. 904.

Chinin; Chinine; s. Alcaloide, s. Alcaloids, v. Alcaloides.

Chinolin und Derivate; Chinoline and derivatives; Quinoléine et ses dérivés.

DÖBNER, über Chinolinbasen im Braunkohlentheer. *Ber. chem. G.* 28 S. 106.

EINHORN & SHERMANN, über einige im Pyridinkern substituirte Chinolinderivate. *Liebig's Ann.* 287 S. 26.

FRITSCH, Synthesen in der Chinolinreihe. Ueber substituirte Isochinoline und deren Tetrahydroderivate; Synthese des Hydrastinins. *Desgl.* 286 S. 1.

NIEMENTOWSKI & ORZECHOWSKI, Synthesen der Chinolinderivate aus Anthranilsäure und Aldehyden. *Ber. chem. G.* 28 S. 2809.

Chlor; Chlorine; Chlore. Vgl. Bleichen, Calciumverbindungen.

LUNGE u. PELET, Darstellung von Chlor aus Salzsäure mittelst Salpetersäure. (Benutzung von Königswasser; Verfahren von DUNLOP, WALLIS, DAVIS, TAYLOR, DONALD; Regeneration der Salpetersäure aus der Nitrose.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 3.

Chrom und Verbindungen; Chrome and compounds; Chrome et ses combinaisons.

ARCTOWSKI, über die Flüchtigkeit des Chromsäureanhydrids.* *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 29.

DUFAN, sur le chromite neutre de chaux cristallisé. *Compt. r.* 121 S. 689.

KRÜSS u. UNGER, die Schwermetalle der Bichromsäure (Schwermetallbichromate im Allgemeinen nicht krystallisirbar mit Ausnahme der

Digitized by Google

Metallbichromate mit Quecksilbercyanid).* *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 452; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 153.

MOURLOT, sur la préparation et les propriétés du protosulfure de chrome cristallisé. *Compt. r.* 121 S. 943.

TÉRÉE, sur l'amalgame de chrome et quelques propriétés du chrome métallique. *Desgl.* S. 822.

Conservirung und Aufbewahrung; Preserving, Ensilage; Conservation, Ensilage. Vgl. Bier, Desinfection, Landwirthschaft, Milch, Nahrungsmittel, Zucker.

CLAASSEN, Einmietungsversuche mit Zuckerrüben.* *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 204.

GEITEL, wie wird eine Conservendose angefertigt? (eingehende Darstellung).* *Polyt. CBl.* 57 S. 2.

MIGULA, über einige für den Haushalt wichtige Conservirungsmethoden. *Dingl.* 297 S. 238.

ROST-HADDRUP, Eieraufbewahrung. (Zusammenstellung verschiedener Mittel.) *Landw. W.* 21 S. 340.

VAN VLOTEN, über Holzconservirung. (Imprägniren mit einer Metallseifenlösung.) *Chem. Z.* 19 S. 119.

WACKER, über Fleischconservirung. (Frisches Fleisch wird in einer verlöthbaren Blechbüchse mit einem Desinfectionsmittel (Natriumpersulfat) behandelt, Desinfectionsmittel mit sterilem Wasser weggewaschen und dann das Gefäfs verlöthet.)* *Chem. Z.* 19 S. 903.

Portable or household refrigerators. (Eisschränke, Aufbewahrungsräume mit Zuführung kalter Luft.)* *Am. Mail* 32 S. 1 No. 1.

Controlvorrichtungen; Controlling apparatus; Contrôleurs. Vgl. Feuerlöschwesen, Signalwesen.

BOHMEYER, elektrische Wächtercontrolubr.* *El. Anz.* 12 S. 775.

BRUHN, Taxameter. (Construction und Anwendung.)* *Polyt. CBl.* 56 S. 216.

CHEVILLARD, contrôleur automatique de présence et de rondes. (Wächtercontrolapparat von GOSSE.)* *Rev. ind.* 26 S. 261.

ZEGLIN, Cassen-Ueberwachungs- und Controlapparat.* *Uhland's W. I.* 9 S. 114.

Copiren; Copying; Appareils à copier. Vgl. Druckerei.

CHASTENET, machine a réduire et a sculpter.* *Bull. d'enc.* 10 S. 905.

SALZER & FREUND, automatischer Vervielfältigungsapparat (in Form einer Steindruckpresse mit einlegbarem Rahmen für das Originalpapier).* *Uhland's W. I.* 9 S. 146.

Cyan; Cyane.

CARO, die synthetischen Methoden der Cyankaliumfabrikation. (Darstellung: 1) unter Benutzung von NH_3 auf feurigem Wege, 2) unter Anwendung von Luftstickstoff, 3) auf nassem Wege.) *Chem. Ind.* 18 S. 244 F.

DÉNIGÈS, sur une nouvelle méthode cyanimétrique et sur les applications qui en dérivent (lange ausführliche Abhandlung).* *Ann. d. Chim.* 6 S. 381.

NEF, die Chemie des Cyans und des Isocyans. (Ueber das zweiwerthige Kohlenstoffatom III). *Liebig's Ann.* 287 S. 265.

D.

Dampfkessel; Steam boilers; Chaudières à vapeur. Vgl. Dampfleitung, Dampfüberhitzung, Explosionen, Feuerungen, Hähne, Injectoren, Ventile, Wärmeschutzmittel, Wasser, Wasserreinigung.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

DONKIN, summary of twenty-one steam boiler experiments. *Engng.* 60 S. 347.

LENTZ, die auf Zerstörung wirkenden inneren Spannungen der Locomotiv- und Schiffskessel und die Mittel zu ihrer Beseitigung.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 248.

LÜDERS, zweite Dampfkesselanlage der Leipziger Baumwollspinnerei in Lindenau.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 853.

MORGENSTERN, über Dampfkessel und deren Einmauerungen. *Hopfen Z.* 35 S. 394.

THOMSON, on results of evaporative tests on land boilers. *Engng.* 59 S. 127 F.

UNWIN, the determination of the dryness of steam. (Bericht einer Commission über practische Verfahren zur Bestimmung des Wassergehaltes im Kesseldampf.)* *Proc. Mech. Eng.* 1895 S. 31; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1059.

Undichte Dampfkessel. *Gew. Z.* No. 46 S. 365.

Das Durchrosten der Dampfkessel. *Maschinenb.* 30 S. 59.

Ueber Dampfkessel. Formen der Kessel. (Construction von SCHOLEFIELD, SEIFFERT, DUBIAN, SCHUCHOWA, GÖHRIG-LEUCHS, SEYMOUR, BUTMAN, SCHMIDT, GEHRE, ANDERSON-LYALL, der SOCIÉTÉ DES FORGES ET CHANTIERS DE LA MÉDITERRANÉE, HERZ, RIETSCHOTEN-HOURVENS, SEATON.)* *Dingl.* 297 S. 49 F.

Strength of flat boiler plates. *Railr. G.* 28 S. 19.

Some preventable wastes of heat in the generation and use of steam. *Ind.* 19 S. 499.

Comparative tests of steam boilers with different kinds of coal. *Eng. News* 34 S. 387.

The burning of refuse and the generation of steam. *Ind.* 19 S. 519.

2. Kesselarten; Kinds of boilers; Types de chaudières.

a) Heizröhrenkessel; Fire tube boilers; Chaudières à tubes bouilleurs.

DOCTEUR, note sur la chaudière a foyer a paro's réfractaires. *Rev. univ.* 30 S. 241.

Flammrohre. (Herstellung und Erneuerung.) *Ind.* 19 S. 228.

b) Wasserröhrenkessel; Water tube boilers; Chaudières à circulation d'eau.

CHEVILLARD, chaudières multitubulaires, système MONTUPET. (Einseitig befestigte am einen Ende geschlossene Rohre mit eingesetzten, conaxialen beiderseits offenen Rohren.)* *Rev. ind.* 26 S. 241.

The COMBINE water tube boiler. (Gruppen schräg liegender langer Rohre mit unteren Verbindungsstutzen und der Gruppenzahl entsprechenden oberen Kesseln.)* *Iron A.* 55 S. 1014.

The HAYTHORN tubulous boiler. (Versuche von BARR & WATKINSON.)* *Eng.* 80 S. 152; *Eng. Gas.* 9 S. 208.

The HOGAN vertical water tube boiler.* *Iron A.* 55 S. 814.

LAGOOSE-BOUCHÉ, Röhrenkessel.* *Skizzenb.* 37 H. 2 Bl. 4.

LESTANG, chaudière BABCOCK et WILCOX, type de 1893.* *Rev. ind.* 26 S. 44.

MUMFORD, water-tube boiler for steam pinnaces and vedette boats.* *Eng.* 79 S. 486.

NORMAND, Wasserrohrkessel.* *Skizzenb.* 37 H. 11.

NORMAND, on water-tube boilers. (System DU TEMPLE für Schiffe.)* *Ind.* 19 S. 2.

NORMAND, sur les chaudières à tubes d'eau.* *Rev. ind.* 26 S. 273.

ROBINSON, the Niclausse water-tube boiler. (Construction und Verdampfungsversuche.)* *Mar. E.* 27 S. 178; *Ind.* 18 S. 510; *Engng.* 60 S. 92.

SCHUCHOWA, Wasserrohrkessel (gruppenweise zusammengefafste Rohre zwischen je 2 Rohrköpfen.)* *Masch. Constr.* 28 S. 28.

SKODA, Wasserrohr-Dampfkessel, System HEINE.* *Uhland's W. T.* 9 S. 129.

Digitized by Google

WALCKENAER, de quelques mesures propres à augmenter la sécurité de l'emploi des chaudières à petits éléments.* *Ann. ponts et ch.* 9 S. 422.

WATKINSON, water tube boilers. (Eigenschaften, Vorzüge, Constructionen von BABCOCK-WILCOX, LAGRAFEL D'ALLEST FLEMING-FERGUSON, YARROW, THORNYCROFT, ORIOLLE, DU TEMPLE etc.)* *Ind.* 18 S. 166.

WILLARD, water tube safty boiler.* *Iron A.* 56 S. 839.

Ueber Dampfkessel. (Constructionen von WHITE, DES VIGNES, BLECHYNDEN. DAVIS, REED, SEATON, MCKIE, ALONZO-SYMON MEREDITH, VAN OVERBEEKE, CRANE, REDFORD etc.)* *Dingl.* 297 S. 73 F.

Schattenseiten der Wasserröhrenkessel. *Maschinenb.* 30 S. 39.

Wasserröhrenkessel. *Am. Mail* 32 S. 124; *Ind.* 19 S. 228.

Water tube-boilers. *United Service* 39 S. 967; *Engng.* 60 S. 740.

Water tube boilers. (Allgemeines, Constructionsprincipien.) *Eng.* 60 No. 1562 S. 708.

Boilers of the city electric lighting plant of Detroit, Mich.* *Eng. News* 33 S. 395.

The circulation in water-tube boilers. *Engng.* 61 S. 39.

Chaudière multitubulaire, système NICLAUSSE.* *Rev. ind.* 26 S. 341.

Chaudière tubulaire système STIRLING. (Obere Wasserräume mit einem seitwärts Unteren durch viele Röhren verbunden.)* *Gén. civ.* 26 S. 293.

o) Kessel für überhitzten Dampf; Boilers for overheated steam; Chaudières à vapeur surchauffée. Vgl. Dampfmaschinen.

GENZ, über den SCHMIDT'schen Heifsdampfmotor. (Kesselconstruction und Betriebsresultate.)* *Dampf* 12 S. 353 F.

d) Sonstige Constructionen; Other boilers; Chaudières diverses.

CHEVILLARD, chaudière mixte, système SOLIGNAC.* *Rev. ind.* 26 S. 314.

HOGAN, Sicherheits-Röhrendampfkessel.* *Masch. Constr.* 28 S. 123.

SOLIGNAC, Combinations-Dampfkessel (von den Feuergasen nicht getroffene Sammler auf dem Gemäuer. Rohrsysteme, Circulationspumpe).* *Desgl.* S. 195; *Skizzenb.* 37 Heft 10.

3. Kesselfeuerungen; Fire boxes; Foyers. Vgl. Feuerungsanlagen, Heizung.

CROMPTON, liquid fuel. (HOLDEN's System in Anwendung auf BABCOCK-WILCOX-Kessel.)* *Electr.* 36 S. 181.

DRISSENS, appareil fumivore appliqué aux chaudières à vapeur (Brevet 115933). *Sucr. belge* 24 S. 59.

SCHNEIDER, die Kohlenstaubfeuerung. (System WEGENER, SCHWARTZKOPFF, FRIEDEBERG, RUHL, CAMP etc.)* *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 336 F.

SIEPMANN, zur Dampfkesselheizung (in Molkereien).* *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 279.

WITTENBERG, zur Bestimmung der Heizflächen (WERNER'sche und REDTENBACHER'sche Hypothese, Versuche).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 309.

Ueber Dampfkessel. (Feuerungseinsätze von KOWITZKE; Feuerung von RUTHEL, STEFFENS, MEYER, HOLLRIEDER-STURM, GALLAGHER, BEAMAN and DEAS; Wechselfeuerung von PEIN; Schüttrost von HEMPEL, REYNOLD's Centralbrenner; Luftvorwärmer von HOLLMANN; Rost von DELAUNAY-BELLEVILLE; HERBRT's Wechselfeuerung; Vorfeuerung von METER; Feuerung von MÜNCKNÉR & CO.; Roste von GRAF, COXE, BERTOGLIO, DEPENHEUER, WAGNER etc.)* *Dingl.* 296 S. 272 F.

Ueber Dampfkessel. (Vorrichtungen zur Rauchverzehrung, Versuche, Photometer SCHMIDT & HÄNSCH, Beleuchtungscurve, Verbrennungsrohr, Apparat zur Bestimmung des Rauches, A. z. Ausscheidung des Russes, ORSAT's Apparat zur Untersuchung der Gase, DÜRR's Pyrometer, Beschreibung der Versuchskessel.)* *Desgl.* S. 224 F.

Prüfung von Einrichtungen und Feuerungen zur Rauchverminderung bei Dampfkesseln. *Z. Hann.* 1895 S. 597.

A water box furnace grate. *Eng.* 80 S. 553.

Boiler fireboxes and tubes. *Railw. Eng.* 16 S. 393.

4. Kesselspeisung; Feed water supply; Alimentation. Vgl. Injectoren, Signalwesen, Wasserreinigung.

The BRAUCHER feed water heater and purifier (über einander auf dem Dampfrohr centrisch befestigte Wasserschalen).* *Iron A.* 55 S. 1079.

FRIEDMANN, Restarting-Injectoren (für alle Druckhöhen und Temperaturen).* *Masch. Constr.* 28 S. 142.

KLEIN, Speisenwasservorwärmer (ein einziges oben durch Stopfbüchse elastisch abgedichtetes Heizrohr an Stelle vieler enger fester Röhren).* *Dingl.* 296 S. 65.

THORNTON-CREBBIN, combinirte Condensatoren und Speisewasservorwärmer.* *Masch. Constr.* 28 S. 37.

WESTER's combined filter and feed heater for high powers. *Mar. E.* 17 S. 354.

YARYAN, Verdunstungsapparat (zur Herstellung von Speisewasser aus Seewasser. Princip des Condensators.)* *Masch. Constr.* 9 S. 191.

Ueber Dampfkessel, Ausrüstung der Dampfkessel. (Speisevorrichtungen von PORION, BLUMENREICH, PRIVODA, MURRI, FLEMING, PICKING-HOPKINS, CARCENAT, WEIR.)* *Dingl.* 297 S. 97.

Boiler feed pump. *Engng.* 60 S. 746.

5. Kessel-Ausrüstung (Wasserstandszeiger, Signalvorrichtungen, Sicherheitsventile); Boiler fittings (water gauges, signaling apparatus, safety valves); Accessoires (indicateurs d'eau, signaux, soupapes de sûreté). Vgl. Signalwesen, Ventile, Wasserstandszeiger.

V. RADINGER, Bericht des Ausschusses des österreichischen Ingenieur- und Architecten-Vereins betreffend vergleichende Versuche zwischen gewöhnlichen und amerikanischen (pop) Sicherheitsventilen.* *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 341.

ROCKSTROH, Schutzhülse für Wasserstandsgläser (zweitheilige Reflectorhülsen).* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 131.

Ueber Dampfkessel, Kesselausrüstung. (Wasserstandsgläser von REISERT, GUTBIER, ROLLER SCHWARTZKOPFF, KESSLER, SCHUHMANN & CO., STEVEN & STRUTHERS.)* *Dingl.* 297 S. 101.

Ueber Schutzvorrichtung an Wasserstandszeigern (Constructionen von KLINGER, LOEWE, SCHÖNHERR, REISERT, BORGSMÜLLER, PICKHARDT, CALLM, ERBSLÖH, SCHWARTZKOPFF und HARRENGIER.)* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 56.

Soupape d'arret automatique. *Rev. ind.* No. 46 S. 456.

6. Sonstiges (Betrieb, Reinigung, Ausbesserung etc.); Sundries (boiler cleaning, repairing); Divers (nettoyage, réparage).

MORISON, experiments in connection with evaporation.* *Mar. E.* 17 S. 42.

OLRY, Untersuchungen über grubenförmige Abrostungen in Dampfkesseln. *Uhland's W. T.* 9 S. 140.

Digitized by Google

PAVLICK, Schaber für Calorisatoren und Röhrendampfkessel. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 232.

W. STUART-SMITH, resonance in boiler explosions. *Gas Light* 63 S. 1015.

Ueber Dampfkessel. (Schutz gegen fetthaltiges Speisewasser; Einwirkung kohlensäurehaltiger feuchter Luft; Reinigung von Kesselstein, Ruſs und Asche; Vorzüge der Schweiſsung vor der Vernietung; Ermittelung der Festigkeit von Schweiſsnähten; Schattenseiten der Wasserröhrenkessel.) *Dingl.* 296 S. 126.

Siederohrausschneider mit selbstthätigem Messervorschub.* *Dampf* 12 S. 407.

Scraper for boiler tubes. *Engng.* 60 S. 730.

Dampfleitung; Conduction of steam; Distribution de la vapeur. Vgl. Dampfkessel, Dampfmaschinen, Dampfüberhitzung, Wärmeschutzmittel.

1. Dampfwasser-Abscheider und Ableiter; Separator; Purgeurs d'eau de condensation.

GLAFEY, Oelabscheider für Condenswasser. (Construction von MC. DOUGALL.)* *Dingl.* 298 S. 278.

GROUVELLE-ARQUEMBOURG, pourgeur automatique. (Condenswasserabscheider mit durch die Dampfwärme sich ausdehnendem, das Ventil periodisch schlieſsendem Rippenrohr.)* *Gén. civ.* 27 S. 416.

HORNIG, steam separator. (Längsscheidewand in der oberen Hälfte des Rohres in Verbindung mit dünnen Blechspiralen unter den sich abwärts krümmenden Ein- und Ausflussstützen.)* *Iron A.* 56 S. 381.

KÖHN VON JASKI, Versuche mit Umwicklungen von Kupferrohren, ausgeführt auf der Kaiserlichen Werft zu Wilhelmshaven.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 780.

Wasserabscheider (Dampftrockner) und Wasserableiter (Condenstopf). (Constructionen von KÄFERLE, STREITZ, WERNEBURG, LOSENHAUSEN, WERTH, STRATTON, DE RYCKE, HOLDEN-BROOKE, RICHARD, DREYER-ROSENKRANZ-DROOP, NACKE, MISSONG, KÖRTING, KULLIG, TURNBULL, LUMP, KUHLMANN, BRAUN, DINSTUHL.) *Dingl.* 297 S. 153.

New steam separator. *Ind.* 18 S. 429.

Pourgeur automatique d'eau condensée. *Rev. ind.* 26 S. 466.

2. Verschiedenes; Sundries; Divers.

AUSCHER, étude sur l'écoulement de la vapeur dans les tuyaux (längerer Aufsatz.) *Ann. d. mines* 7 S. 325.

BLANKE & CO., Vertheilungshahn (durch den Dampfdruck selbst eingepreſst).* *Maschinenb.* 30 S. 189.

JACOBUS, distribution of moisture in steam flowing in a horizontal pipe.* *Eng. News* 34 S. 46.

STANDARD VALVE COMPANY CHICAGO, Sicherheitsabsperrventil für Dampfmaschinen (von Hand bewegt und auch momentan durch Elekiricität geschlossen).* *Masch. Constr.* 28 S. 198.

UNWINE, the determination of the dryness of steam.* *Engng.* 59 S. 225.

Der „Vacuum"-Ausbläser (für Abdampfröhren).* *Mälzer* 14 S. 202.

Expansion of steam pipes. *Eng. Rec.* 33 S. 9.

The steam-pipe explosion at the Olympia theatre. *Desgl.* 33 S. 10.

Dampfmaschinen; Steam engines; Machines à vapeur. Vgl. Bremsen, Dampfkessel, Dampfleitung, Dampfüberhitzung, Eisenbahnen, Gasmaschinen, Indicatoren, Pumpen, Regulatoren.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

DEAN, trials of a recent compound engine with a cylinder ratio of 7 to 1.* *Eng.* 79 S. 63.

SLUCKI, die nominelle Leistung der Dampfmaschine. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 48.

THURSTON, method of initial condensation and heat-wastes in steam-engine cylinders.* *Ind.* 18 S. 290 F.

UNWIN, the development of the experimental study of heat-engines. *Electr.* 35 S. 46 F.; *Ind.* 18 362 F.

VAES, studie over de theorie van RADINGER.* *Tijdschr.* 1894/95 S. 225.

Geeignetes Material zur Herstellung von Maschinen. *Am. Mach.* 18 S. 844.

Bearbeitung von Rahmen und Cylinder (Werkzeuge). *Desgl.* S. 810.

Internal friction in steam engines. *Mar. E.* 17 S. 343.

Oil, gas and steam engines at the Darlington show.* *Eng.* 80 S. 61.

2. Steuerung und Regulirung; Valve gears and regulation; Distributions et réglage.

V. BORRIES, Entlastungsring für Dampfschieber.* *Organ* 32 S. 98.

FAY, Compressionslose Steuerung.* *Masch. Constr.* 28 S. 147.

FREYTAG, neuere Regulatoren an Dampfmachinen. (Constructionen von BEGTRUP und MC. EVAN, RAYNER & ADLER, DALES, COOPER, CONRADY BIER-PRÖLL, SCHÄFFER & BUDENBERG.)* *Dingl.* 295 S. 121.

MANNÁK, zwangläufige Ventilsteuerung.* *Uhland's W. T.* 9 S. 385.

PORTER, description of a cam for actuating the valves of high-speed steam-engines.* *Ind.* 18 S. 7.

RICHARDSON, the mechanical and electrical regulation of steam-engines.* *Desgl.* 19 S. 82.

RUSSEL & CO., liegende Dampfmaschine mit selbstthätig verstellender Expansion.* *Uhland's W. T.* 9 S. 416.

SANKEY, governing steam engines by throttling and by variable expansion.* *Eng.* 79 S. 385; *Ind.* 18 S. 106.

WEISS, Schiebersteuerung mit Doppelerröffnung des Austrittskanales bei Dampfmaschinen bezw. des Ansaugekanals bei Luftpumpen, bei beiden mit Druckausgleich.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 762 F.

Neuerungen an Dampfmaschinen. (Hahnsteuerung MARSHALL-WIGRAM; Verbundmaschine DÖRFEL-PRÖLL; DUNLOP's Dampfvertheilung; Maschine von WOOD-MACBETH; Cylinder von RHODES-METCALFE; Ventilsteuerung DECOMBE; auslösende Steuerung von PICHLER; Regulirung von PRÖLL; Steuerungsgetriebe von MEYER.)* *Dingl.* 298 S. 244.

Neuerungen an Dampfmaschinen. (LEES's Dampfzutrittsregulirung; COLLMANN's Regelung; HALOT's Eincylindermaschine; Maschine mit Drehschiebersteuerung, SCHNÖCKEL's Drehschiebersteuerung; LAUSMANN's Steuerung.)* *Dingl.* 298 S. 279.

Neuerungen an Dampfmaschinen. Dampfmaschinen mit Schiebersteuerung. (Patentirte Constructionen von BEAUMONT-WALLINGTON, RESTLER, ATKINSON-HOLT, THOMPSON, LEBRUN, ROBINSON-SANKEY-WILSON, HALL-BROWN, HUGETT-SMITH COMP., BELLIS-MORCOM, BARNETT, DICKERSON, HOUSTON-STANWOOD, GAMBLE.)* *Desgl.* S. 151 F.

Compound-Dampfmaschine mit CORLISS-Steuerung. System COCHRANE.* *Masch. Constr.* 28 S. 165.

Neuerungen an Dampfmaschinen. (Steuerungen von SCHNEIDER & CO., FRIKART, BOLLINCK, BERGMANN.)* *Dingl.* 298 S. 228.

Neuere Ausführungen von Flach- und Rundschiebersteuerungen. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 66.

Digitized by Google

Locomotiv-Steuerungen mit unsymmetrischer Centralcurve. *Schw. Baus.* 26 S. 129.

Throttling and variable expansion. *Proc. Mech. Eng.* 1895 No. 4.

3. Einzeltheile; Other parts of engines; Autres organes de machines. Vgl. Regulatoren.

CAPRETZ, Dampfkolben. (Präcisions-Nachstellvorrichtung und Selbstdichtung.)* *Masch. Constr.* 28 S. 195.

CHEVILLARD, cylindre à réchauffage constant pour machines à vapeur, système LACROIX.* *Rev. ind.* 26 S. 255.

EDDY, the most economical cut-off for steam compression. *Gas Light* 63 S. 939.

4. Condensation.

CAWTHORNE UNWIN, évaluation de l'humidité de la vapeur. (Séparateur CARPENTER; appareil de HIRN; appareils à condensation continue BARRUS et HOADLEY. Condensation par mélange et par surfaces; appareil à laminage BARRUS.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 402.

DONATH, über einen Condensationswasserabscheider mit sichtbarer Function. (Apparat von PROSKOWETZ.)* *Dingl.* 296 S. 83.

FLEISCHER, Rückkühl-Anlage für Condensationswasser.* *Uhland's W. T.* 9 S. 228.

The HOLLY gravity return system for utilizing water of condensation.* *El. Eng.* 19 S. 368; *Iron A.* 55 S. 966.

The JOHNSON's drum air-pump and jet condenser. (Rotationspumpe zur Abführung des eingespritzten Wassers.)* *Eng.* 80 S. 189.

MISSONG, selbstthätiger Condensationswasserableiter.* *Maschinenb.* 30 S. 7.

RICHTER, Luftcondensator (mit Lufteinspritzung mittelst Strahlapparates). *Dingl.* 295 S. 86.

THEISEN, evaporative surface condenser.* *Engng.* 60 S. 146.

WEISS, Gegenstrom-Condensationsanlage.* *Dampf* 12 S. 523.

Automatischer Condenswasserablafs für Dampfcylinder.* *Chem. techn. Z.* 13 No. 8.

Condensationstopf mit Expansionskörper.* *Desgl.* No. 5.

Cylinder condensation and some means of combating same. *Ind.* 19 S. 272.

5. Triebwerksmaschinen; Transmission engines; Moteurs transmission.

a) Constructionen; Engines; Moteurs.

AMES IRON WORKS, OSWEGO, ARMSTRONG-Dampfmaschine. (Schnellläufer, geringe schädliche Räume.*) *Uhland's W. T.* 9 S. 109.

CARELS FRÈRES, machine à vapeur verticale à grande vitesse à tiroirs rotatifs équilibrés.* *Portef. éc.* 40 S. 145.

CARTER, motive power and gearing. (HORNSBY horizontal compound engine.)* *Electr.* 35 S. 147.

CHEVILLARD. surchauffeur de vapeur et moteur à simple effet SCHMIDT (Heifsdampfmotor).* *Rev. ind.* 26 S. 154.

DELCOURT, schnelllaufende Dampfmaschine.* *Skizzenb.* 37 H. 7; *Uhland's W. T.* 9 S. 143.

DUCOMMUN, verticale Tandem-Dampfmaschine.* *Uhland's W. T.* 9 S. 81.

FRASER & CHALMERS, triple expansion engine with CORLISS gear for the VAN BEERS MINING COMPANY, Kimberley.* *Engng.* 60 S. 281, 341.

FREYTAG, schnelllaufende Motoren mit Dampfbetrieb. (Constructionen von JOLY, DUCOMMUN, GRAFTON, LEVÊQUE, GLOBE ENGINEERING COMP., CHARLESWORTH & CO., SHANKS & SON, Heifsdampfmotor von SCHMIDT und Kessel dazu.)* *Dingl.* 296 S. 49.

FRIKART, machine CORLISS à triple expansion.* *Gén. civ.* 27 S. 161.

GREENWOOD & BATLEY, 400 I.H.P. compound mill engine.* *Text. Man.* 21 S. 27.

HALL & CO., inverted vertical high-speed engines (50 H.P. 250 Touren pro Minute).* *Eng.* 79 S. 354.

HARGRAVES & CO., compound horizontal tandem engine (100 H.P., 90 Umdrehungen pro Minute, CORLISS-Ventile, PROELL's automatische Expansionssteuerung, WILLCOCK's Patent-Schmierpumpe).* *Eng.* 80 S. 189.

The HUYETT & SMITH low pressure steam engine.* *Iron A.* 55 S. 159.

LANG, stehende 500 P.S.-Compound-Dampfmaschine mit COLLMANN-Steuerung.* *Masch. Constr.* 28 S. 93.

LUDWIK, dreicylindrige Dreifach-Expansionsmaschine mit zwangläufiger Ventil- und Rundschiebersteuerung.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1044.

MORTON, Reactions-Compound-Dampfmaschine.* *Uhland's W. T.* 9 S. 416.

NOVAK, Zweikolben-Dampfmaschine der Maschinenfabrik vormals DUCOMMUN in Mühlhausen (übereinstimmend mit der BROWN'schen Construction).* *Z. O. Bergw.* 43 S. 9.

PEACHE's high-speed engine. *Eng. Gas.* 9 S. 283.

ROSENBOOM, die Heifsdampfmaschine von SCHMIDT.* *Prom.* 6 S. 529.

W. SCHMIDT & CO., Heifsdampf-Motor und Kessel (ausführliche Darstellung).* *Masch. Constr.* 28 S. 133.

The SCHMIDT motor (überhitzter Dampf).* *Engng.* 59 S. 112.

THOMPSON & CO., triple expansion CORLISS beam engine, Moorlands mill, Bolton.* *Eng.* 79 S. 424.

TRATTE DI TRATTE, Triple-Expansionsmaschine.* *Skizzenb.* 37 H. 1 Bl. 4.

WILSON, les machines WILLANS dans les filatures. (Bericht über Versuche mit einer 500 P.S. dreifach expandirenden WILLANS-Maschine.) *Ind. text.* 11 S. 173.

YATES & THOM, 1500 I.H.P. triple expansion mill engine.* *Text. Man.* 21 S. 61.

Triple expansion and compound engines. *Eng. Rec.* 1895 S. 433.

Description and trials of TODD's quadrupel-expansion terminal exhaust steam engine.* *Eng.* 79 S. 450 F.

New CORLISS engines for the Leicester corporated electricity works.* *Sc. Am. Suppl.* 40 S. 16382.

Les machines à vapeur à bielles triangulaires. (Constructionen von BERNAY, FERGUSSON-FLEEMING, WHEELER, KING.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 577.

Machine à six cylindres. *Rev. ind.* 26 S. 493.

Machine compound à grande vitesse, système DEMERLIAC.* *Rev. ind.* 26 S. 221.

b) Verschiedenes; Sundries; Divers.

DONKIN, experiments on a vertical single-cylinder steam-engine, with and without steam in jackets, condensing and non condensing, double and single-acting, at different expansions, with saturated and superheated steam.* *Proc. Mech. Eng.* 1895 S. 90.

JIMELS, note sur les machines à grande vitesse construites par SCHNEIDER & CIE. au Creusot et exposées à Chicago et à Lyon.* *Gén. civ.* 26 S. 273.

KNÜTTEL, Verwendung von Heizdampf aus der Zwischenkammer von Verbundmaschinen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1292.

ROBINSON, on the recent development of the single-acting high-speed engine for central-station work (langer eingehender Artikel).* *J. el. eng.* 24 S. 434; *Electr.* 35 S. 93 F.; *El. Rev.* 36 S. 601.

Digitized by Google

SCHRÖTER, Untersuchung einer Heifsdampfmaschinenanlage, System SCHMIDT.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 5.

Vorschläge zur Besserung des Kreisprocesses in den Mehrcylindermaschinen. *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 425.

6. Arbeitsmaschinen; Direct acting engines; Moteurs à action directe. Vgl. Bergbau, Hebezeuge, Hüttenwesen, Walzwerke.

a) Berg- und Hüttenwerksmaschinen; Engines for mining and metallurgical purposes; Moteurs pour buts minières et métallurgiques.

2500-H.P. hoisting engine for the Quincy Mining Co., Hancock, Mich.* *Eng. News* 33 S. 255.

Rolling mill engine for the Johnson Company, Lorain, U. S. A.* *Eng.* 79 S. 453.

b) Schiffsmaschinen; Marine engines; Machines marines.

MARNIER, machine à triple expansion du contre-torpilleur *Daring* (schräg gestellte Cylinder).* *Rev. ind.* 26 S. 164.

ROBINSON, on a method of preventing vibrations in marine engines.* *Eng.* 79 S. 332; *Engng.* 59 S. 557.

THOMSON, the new engines of H.M.S. *Sultan* (dreifach-expandirende Maschinen mit 8244 indicirten Pferdestärken).* *Desgl.* 60 S. 451.

UTHEMANN, die Kreuzer *New York* und *Columbia* der Vereinigten Staaten von Nordamerika mit besonderer Berücksichtigung ihrer Maschinenanlagen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1100 F.

The machinery of the Russian ironclad *Admiral Oushakoff* (5000 HPi, 16 Knoten Fahrgeschwindigkeit, dreifach expandirende Maschinen).* *Engng.* 59 S. 116.

Passenger steamer *Northwest* for the Great Lakes. (Vierfach-Expansionsmaschinen.)* *Eng.* 79 S. 114.

Machinery of H.M.S. *Magnificent.** *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16137; *Engng.* 59 S. 485.

Triple-expansion engines, s. s. *Lissi Westoll.** *Eng.* 80 S. 62.

Engines for the Russian imperial yacht *Standart.* (Dreifach expandirende Maschinen.)* *Eng.* 80 S. 157.

Le nouvel appareil moteur du cuirassé anglais le *Sultan.** *Gén. civ.* 28 S. 5.

Machines motrices du torpilleur *Daring* de la marine anglaise.* *Desgl.* 26 S. 353.

Nouveaux paquebots du Loyd Allemand. Le *Prinz Heinrich* et *le Prinz-Regent-Luitpold.** *Desgl.* S. 390.

c) Maschinen für elektrische Zwecke; Engines for electrical purposes; Moteurs pour commander les dynamos. Vgl. Dampfmaschinen 7 und 8, Elektricität 7.

PEACHE's high speed engine (Tandem-Compoundmaschine).* *Engng.* 60 S. 520.

ROBEY & Co., triple-expansion vertical engine (für directe Verkupplung mit Dynamo) 310 Touren pro Minute, 120 H.P.).* *Engng.* 59 S. 539.

Engines at Dover electric lighting station. (Vier Vertical-Compound-Maschinen, jede mit einer MORDEY-Wechselstrommaschine direct gekuppelt. *Desgl.* 60 S. 238.

7. Locomobilen und Kesseldampfmaschinen; Portable engines; Locomobiles. Vgl. Landwirtschaft.

Leistungsversuche an einer 150-pferdigen Verbundlocomobile von R. WOLF in Magdeburg-Buckau.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 321.

8. Rotirende Maschinen, Turbinen; Rotary engines, turbines; Machines rotatives, turbines. Vgl. Wasserkraftmaschinen 2.

FISHER, automatic cut-off rotary engine.* *El. Eng.* 20 S. 238.

FÖPPL, das Problem der LAVAL'schen Turbinenwelle. *Civiling.* N.F. 41 S. 332.

KLEIN, Theorie, Construction und Nutzeffect der Dampfturbinen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1189.

DE LAVAL, Dampfturbine (eingehende Darstellung).* *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 25.

ROCK, Dampfwasserstrahl-Turbine (nach dem Princip des GIFFARD'schen Injectors, horizontales Turbinenrad über dem Niveau des anzusaugenden und in das Rad zu schleudernden Wassers). *Z. Luftsch.* 14 S. 307.

THOMAS & CO., the DE LAVAL steam turbine (mit Dynamo direct gekuppelt).* *Text. Man.* 21 S. 63.

Dampfturbine System DE LAVAL.* *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 808.

Schnelllaufende Motoren mit Dampfbetrieb. (Maschinen mit kreisenden Kolben von KLERITZ, der CHALLENGE COMP., von WESTON, BROWN, YATES.)* *Dingl.* 296 S. 1 F.

Schnelllaufende Motoren mit Dampfbetrieb. (DE LAVAL's Turbine; Maschinen von BEAUMONT und WALLINGTON, CARELS FRÈRES, BARLEBEN.)* *Desgl.* S. 25 F.

Dampfüberhitzer; Steam superheaters; Surchauffeurs de vapeur. Vgl. Dampfkessel, Dampfleitung, Dampfmaschinen.

ARQUEMBOURG, note sur les surchauffeurs de vapeur. (Versuchsergebnisse mit UHLER'schen und SCHROERER'schen Ueberhitzern.)* *Ind. text.* 18 S. 235.

MC. PHAIL & SIMPSON's superheater.* *Eng.* 79 S. 228.

Denkmäler; Monuments. Vgl. Hochbau.

Kaiser Wilhelm-Denkmal für die Rheinprovinz am Deutschen Eck in Coblenz.* *CBl. Bauv.* 15 S. 1.

Desinfection; Désinfection. Vgl. Abfälle, Abortanlagen, Abwässer, Conservirung, Elektricität 6, Gesundheitspflege.

DEHAITRE, étude à désinfection par la vapeur et laveuse-désinfecteuse sous pression.* *Rev. ind.* 26 S. 321.

FRANCIS, a portable disinfecting plant. (Dampf-Desinfector aus Desinfectionskammer mit Dampfmantel, Kessel und Luftpumpe auf einem Wagen, auf einem zweiten Wagen Anlage zur Erzeugung von Schwefeldioxyd.* *Eng. Rec.* 32 S. 85.

GORJANSKI, die Desinfection von Sputum Tuberculoser und von Tuberculose-Reinculturen mittelst alkalischer Theerlösung und Acetum pyrolignosum. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 74.

MONTPELLIER, appareil électrolytique domestique système Hermite pour l'assainissement des habitations.* *Electricien* 9 S. 85.

Etude a désinfection par circulation d'un courant de vapeur sous pression.* *Nat.* 23, 2 S. 75.

Permanganate of lime. (Der Kaliumverbindung weit überlegen als Desinfectionsmittel.) *Brew. J.* 31 S. 533.

Destillation; Distilling, Distillerie. Vgl. Laboratoriumsapparate, Spiritus.

BESNARD, alambic à distillation continue.* *J. d'agric.* 59 S. 891.

HÉBERT, les appareils de distillation dans les laboratoires.* *Nat.* 23, 1 S. 283.

LINDET, revue des perfectionnements apportés récemment a l'industrie de la distillerie. *Bull. d'enc.* 10 S. 911.

NORMANDY's distilling machinery on board the British cruisers *Terrible* and *Powerful.** *Engng.* 60 S. 12.

Digitized by Google

Dextrine s. Kohlehydrate, Stärke.

Diamant; Diamond. Vgl. Kohlenstoff, Schmelzvorrichtungen.

CALOJERAS, note sur les gisements diamantifères d'Agua Suja au Brésil (längerer Aufsatz). *Rev. univ.* 29 S. 1.

MOISSEAU, sur un échantillon de carbon noir du Brésil. *Compt. r.* 121 S. 449.

PORCHERON, les mines de diamants de l'Afrique australe. (Geographisches, Historisches, Geologisches, Arbeiten über Tage und Maschinen, Bergbau, Förderung etc.)* *Inv. nouv.* 18, I S. 337.

TISSANDIER, une mine de diamant au Brésil, à Agua Suja.* Nat. 23, 2 S. 1.

Die Diamantarbeiter in Amsterdam. (Bearbeitung von Diamanten). *J. Goldschm.* 16 S. 3.

Neues Mittel zur Prüfung der Diamanten. *J. Goldschm.* 17 S. 14.

The recovery of diamonds from diamondiferons earth. (Waschvorrichtungen.)* *Engng.* 59 S. 404.

Le diamant naturel et les similidiamants. (Bearbeitung, bezw. Herstellung.)* *Inv. nouv.* 18, I S. 97.

Diazogruppe; Diazo compounds; Composés diazoïques.

HANTZSCH, über die Diazoperhaloide. *Ber. chem. G.* 28 S. 2754.

HANTZSCH & FRFSE, über Thiodiazoverbindungen. *Desgl.* S. 3237.

ZINCKE, über die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Diazoverbindungen. *Desgl.* S. 2948.

Dichtungen s. Dampfmaschinen und Stopfbüchsen.

Docks. Vgl. Schiffbau, Wasserbau.

DEAS, the new Glasgow docks.* *Engng.* 60 S. 293 F.

RENNIE & Co., caisson for the Southampton new graving dock.* *Engng.* 60 S. 270.

Die Eisenbahn- und Dock-Anlagen von Cardiff und Umgebung. *Eisenb. Z.* 18 S. 318.

New dock works at Southampton.* *Engng.* 60 S. 169.

The Chicago Ship Building Co.'s new dry dock.* *Eng. News* 34 S. 50.

The Puget Sound dry-dock, Port Orchard, Washington. (Einzelheiten des Baues, Ansichten zu verschiedenen Zeiten des Baues, Grösenangaben, Vergleich mit andern Docks.)* *Desgl.* 33 S. 50.

Draht; Wire; Fil métallique. Vgl. Eisen und die einzelnen Metalle, Elektricität.

HASSE & Co., Drahtrichtmaschine.* *Maschinenb.* 30 S. 87.

SUNSTRÖM, über amerikanische Drahtseilfabrikation. (Walzen, Haspeln etc.)* *Berg. Z.* 54 S. 272.

WEDDING, die Benutzung der Elektricität zum Blankglühen des Drahtes. (Verfahren von A. und W. DRESLER, wonach der Draht nach Passiren des LAGRANGE-HOHO'schen Bades durch ein Rohr mit Oel gleitet.)* *Stahl* 15 S. 195.

ZOLLINGER, Draht-Rippmaschine.* *Masch. Constr.* 28 S. 13.

Drahtseilbahnen s. Eisenbahnen 6, Transportwesen.

Drehbänke; Lathes; Tours- Vgl. Eisenbahnen 8, Schrauben, Werkzeuge.

ASQUITH, 18-in double-geared break lathe.* *Engng.* 59 S. 507.

BEDDOW, ornamental lathe attachment.* *Desgl.* S. 255.

BOUHEY, Drehbank mit horizontaler Planscheibe.* *Masch. Constr.* 28 S. 83.

CHEVILLARD, tour à vitesse croissante pour couper les barres système NOBLE.* *Rev. ind.* 26 S. 273.

CHEVILLARD, tour en l'air à plateau horizontal construit par les usines BOUHEY.* *Rev. ind.* 26 S. 74.

COES, taper turning tool for lathes.* *Iron A.* 55 S. 1117.

ECKHARDT, Vorrichtungen für Drehbänke zum Abdrehen der Kegelzapfen nebst Lagerpfannen an vierachsigen Schnellzuglocomotiven mit Drehgestell.* *Ann. Gew.* 36 S. 204.

FISCHER, zur Entwicklungsgeschichte der Drehbank. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1097.

HEISE, über eine neue Vorrichtung zur Fertigung absolut richtiger Paraboloide jeder Form und Grösse.* *Central Z.* 16 S. 49.

KIRCHNER, Special-Drehbank zur Massenherstellung profilirter Stäbchen.* *Z. Drechsler* 18 S. 25.

VON LIECHTENSTEIN, Vorrichtung zum Schleifen genauer Kugeln.* *Instrum. Kunde* 15 S. 80.

MARGGRAF, Ovalwerk, dessen Gleitbacken durch gegenständige Keile nachgestellt werden. System GEIGER.* *Z. Drechsler* 18 S. 177.

REINECKER, Universaldrehbank.* *Skizzenb.* 37 Heft 12.

WAGNER & ANDREAS, dreifache Wellen- und Façon-Drehbank.* *Uhland's W. T.* 9 S. 193; *Maschinenb.* 30 S. 145.

Drehbank mit horizontaler Planscheibe.* *Skizzenb.* 37 Heft 8.

Gefahrlose Mitnehmerscheibe für Drehbänke.* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 106.

Drehbänke für Fuss- und Kraftbetrieb mit Bohrvorrrichtung. (System WEYGANDT & KLEIN.)* *Z. Drechsler* 18 S. 96.

Pulley lathe. *Am. Mach.* 18 S. 665.

Druckerei; Printing; Impression. Vgl. Copiren, photomechanische Verfahren, Schreibmaschinen.

1. Der Satz; Type setting: Composition.

a) Drucklettern- und Druckplatten-Herstellung; Types foundry, printing plates; Fonderie en caractères, planches pour la typographie.

BENTON, Gravirmaschine.* *Dingl.* 298 S. 220.

FOWLER, combinirte Giefs- und Setzmaschine.* *Dingl.* 298 S. 217.

LANSTON, Zeilengiefsmaschine.* *Dingl.* 298 S. 219.

Richtige Aufholzung von Clichés. *Graph. Mitth.* 14 S. 72.

Neues Verfahren zur schnellen und leichten Herstellung von Clichés für die Buchdruckpresse. *Buchdr. Z. D.* 22 S. 306.

b) Lettern-Setzen und -Ablegen; Type setting and distributing; Composition et distribution.

CALENDOLI, type setting machine.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16055.

JOHNSON, Giefssetzmaschine.* *Dingl.* 298 S. 200.

LANSTON, Monotypemaschine.* *Desgl.* S. 198.

MERGENTHALER, Linotype.* *Desgl.* S. 221.

RICHARD, applications mécaniques de l'électricité. (Télétypeuse électrique COX.)* *Eclair. ét.* 3 S. 253.

VORREITER-MÜHLENDORFF, Setzmaschine (bildet im Gegensatz zur Linotype einen wirklich aus Lettern hergestellten Satz.) *Dingl.* 295 S. 294.

WENTSCHER, die Ablösung der Handarbeit des Schriftsetzers durch Maschinen. (Längere Reihe detaillirter Aufsätze über neue Setz- und dergl. Maschinen.)* *Desgl.* 296 S. 183; 298 S. 193, 197, 253, 265.

Setzmaschinen in Frankreich. *J. Buchdr.* 34 S. 813.

Setzmaschinen und Druckpreise. *Buchdr. Z.* 23 S. 513.

Ueber neuere Setzmaschinen. *Desgl.* S. 538.

Autotype (Setzmaschine, elektrisch angetrieben.) *Desgl.* S. 119.

Digitized by Google

c) **Hülfsvorrichtungen; Accessories; Accessoires.**

Xylolith-Setzbretter. (Bretter mit einer Masse aus Holz, Leim, Strohstoff etc. überzogen.) *Graph. Mitth.* 14 S. 41.

2. Das Drucken; Printing; Impression.

a) Maschinen; Machines.

Dampfpresse mit elektrischer Ausrüstung. *J. Buchdr.* 34 S. 821.

Druckpressen für Photogravüre. *Desgl.* 35 S. 835.

Die Tiegeldruckmaschine und ihre Vervollkommnung. (Farbwerke der *Phönix-* und *Victoria*-Maschinen.)* *Archiv* 32 S. 278.

Illustrirte Tiegel-Druckpresse mit Farbwerk.* *Buchdr. Z.* 23 S. 119.

b) Verfahren; Processes; Procédés.

a) **Buchdruck; Typographic printing; Impression typographique.**

Der Druck von Aluminiumplatten. *J. Buchdr.* 62 S. 1014.

Das Durchschiefsen beim Druck. *Graph. Mitth.* 14 S. 5.

Der Druck mehrfarbiger Accidenzen. *Desgl.* S. 56.

Ueber das Ausschliefsen. *J. Buchdr.* 48 S. 1124.

β) **Zink-Steindruck; Zincography; Lithographie.**

FLECK, amerikanisches Aetzverfahren. (Strichätzung, Halbtonätzung, Vorschriften dafür.) *Papier Z.* 20 S. 794.

Herstellung von Tonplatten. *Graph. Mitth.* 14 S. 120.

Analyse des Lithographiesteins. (Druck auf wollige Stoffe.) *J. Buchdr.* 13 S. 54.

Centenaire de la lithographie (section rétrospective de l'exposition). *Impr.* 32 S. 310.

L'exposition lithographique. *Desgl.* S. 226.

Lithographie, économie pratique. *Impr.* 32 S. 225.

γ) **Verschiedenes; Sundries; Divers.**

Maschinelle Behandlung gebrauchter Walzenmasse. *J. Buchdr.* 62 S. 997.

Eine zerlegbare Ahle. *Graph. Mitth.* 14 S. 5.

3. Hülfsmaschinen; Auxiliarn machines; Machines auxiliaires.

Neue Perforirmaschinen. *J. Buchdr.* No. 47 S. 1104.

4. Verchiedenes; Sundries; Divers.

DANA, the newspaper and the art of making it. *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15907.

WENTSCHER, Maschinen und Apparate der amerikanischen Druck-Industrie. (Beschreibung und Kritik.) *Papier Z.* 20 S. 1252 F.

Die Buchdruckerei im Dienste der Reclame. *Graph. Mitth.* 14 S. 70 F.

Das kleinste Ziffernwerk der Welt. *J. Buchdr.* 62 S. 38.

Anfänge des Zeitungswesens in Rom. *J. Buchdr.* 62 S. 954.

Vom Druckwesen aus der Franzosenzeit. *Desgl.* 36 S. 850.

Graphische Ausstellung im Künstlerhause. *Buchdr. Z.* 23 S. 526.

Die Römer und die Buchdruckerkunst. (Erklärung des Zweckes der altrömischen beweglichen Lettern.) *Desgl.* S. 421.

Druckluftanlagen; Compressed air plants; Installations d'air comprimé. Vgl. Luftcompressoren, Kraftübertragung.

HERSENT, expériences par l'emploi de l'air comprimé pour l'exécution des ouvrages hydrauliques à de grandes profondeurs.* *Rev. ind.* 26 S. 402.

KAS, Druckluftanlage auf der Grube *Alte Hoffnung Gottes* zu Kleinvoigtsburg in Sachsen.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 63.

MÉKARSKI, compresseur d'air à trois étages, type de 500 kg d'air à l'heure.* *Gén. civ.* 27 S. 158.

Pompes de compression des monte-charges hydrauliques de 1000 kg de la gare de Paris-Montparnasse.* *Portef. éc.* 40 S. 97.

Dünger; Manure; Engrais. Vgl. Landwirthschaft, Phosphorverbindungen.

FAURE, sur un nouvel engrais azoté, le cyanate de calcium. (Calciumcyanat, als Ersatz des Natronsalpeters.) *Compt. r.* 121 S. 463.

GRAHL, Bericht über die in den Jahren 1893 und 1894 ausgeführten vergleichenden Versuche über die Düngewirkung von schwefelsaurem Ammoniak und Chilisalpeter. *J. Gasbel.* 38 S. 803.

V. GRUEBER, Untersuchungsmethoden der Kunstdüngemittel. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 504.

V. GRUEBER, Neuerungen in der Düngerfabrikation. (Jahresbericht.) *Chem. Z.* 19 S. 706.

HASELHOFF, die Stickstofffrage nach den neuesten Veröffentlichungen. *Presse* 22 S. 759.

KEILHACK, Mergellager Norddeutschlands, ihre Aufsuchung und Untersuchung. *Presse* 22 S. 851.

LEVAT, étude sur l'industrie des phosphates et superphosphates.* (Sehr ausführliche Abhandlung.)* *Ann. d. mines* 7 S. 5 F.

H. u. A. MALBOT, recherches sur les phosphates d'Algérie. Cas d'une roche phosphatée de Bougie, présentant la composition d'un superphosphate. *Compt. r.* 121 S. 442.

MAERCKER, eine Bewegung gegen den Verkauf des Thomasphosphatmehls nach seinem Gehalt an citratlöslicher Phosphorsäure. *Presse* 22 S. 742.

SCHÜTZE, Erfahrungen und Gedanken über Stalldungwirthschaft auf leichtem Boden unter besonderer Berücksichtigung der neueren Forschungsergebnisse. *Presse* 22 S. 679.

VOGEL, die zweckmäfsigste Düngung mit menschlichen Abfallstoffen. *Presse* 22 S. 66 F.

VOGEL, über den Düngerwerth der nach dem neuen Aufarbeitungsverfahren in Pankow gewonnenen Klärrückstände. *Desgl.* S. 819.

VOGEL, über den Düngewerth der Abfälle von Schlacht- und Viehhöfen. *Desgl.* S. 919(

WAGNER, die geringe Ausnutzung des Stallmiststickstoffs und ihre Ursachen. (Thierkoth wirkt zersetzend auf die Nitrate, er reducirt den Salpeterstickstoff zu freiem in die Luft entweichenden Stickstoff.) *Desgl.* S. 91 F.

WINCKLER, zur Gründüngungs- und Stallmistfrage. *Desgl.* S. 665.

Brenn- und Dungwerth der Flachsschäbe. *Desgl.* S. 743.

Dynamometer; Dynamometers; Dynamomètres. Vgl. Mechanik.

Neuere Arbeitsmesser. (Scheibendynamometer von MORIN; Dynamometer von PITTLER.)* *Dingl.* 296 S. 67.

Riemen-Dynamometer. *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 616.

E.

Edelsteine; Precious stones; Pierres précieuses. Vgl. Diamant.

LEBEAU, sur l'analyse de l'émeraude. *Compt. r.* 121, 1 S. 601.

LEBEAU, sur le traitement de l'émeraude et la préparation de la glucine pure. *Desgl.* S. 641.

Eis; Ice; Glace. Vgl. Kälteerzeugung.

J. A. MÜLLER, wo bleibt die Kälte in den Kellern? (Der Fufsboden absorbirt ca. 46 %.) *D. Bierbr.* 10 S. 156.

CHRISTOMANOS, über künstliches Eis. (Künstliches klares Eis aus gutem reinem Trinkwasser

Digitized by Google

hergestellt ist gesundheitsunschädlich.) *CBl. Agrik. Chem.* 24 S. 330.

MARSILLON, la récolte de la glace aux Etats-Unis.* *Nat.* 23, 1 S. 305.

STEENSTRUP und PRYTZ, die Härte des Eises bei hohen Kältegraden. (Bei — 70° C. Härtegrad $2^1/_2$—3.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 110.

Ueber Eishütten (einfache Construction). *Z. Kälteind.* 2 S. 11.

Behandlung der Keller und der Eisgruben. *D. Bierbr.* 10 S. 139.

Eisen und Stahl; Iron and steel; Fer et acier. Vgl. Aufbereitung, Blech, Bergbau, Elasticität und Festigkeit, Formerei, Gieſserei, Hüttenwesen, Legirungen, Rost, Sägen, Verzinken, Verzinnen, Walzwerke.

1. Erze (Aufbereitung, Scheidung und Vorkommen); Ores (mechanical preparation, separation, deposits); Minerais de fer (préparation mécanique, triage, dépôts).

BRAITHWAITE, note on the reduction of the oxides of iron by means of carbon monoxide. *Chem. News* 72 S. 211.

CARMICKAEL, trieur électro-magnétique.* *Eclair. él.* 1 S. 7.

FUHRMANN, Mittheilungen über den Eisensteinbergbau im Lake Superior-Gebiete.* *Z. Bergw.* 43 S. 1.

TIEMANN, die groſsen Eisenerzlagerungen in Schweden und Norwegen, und deren Bedeutung für unsere Eisenindustrie.* *Stahl* 15 S. 217.

WEDDING, die Eisenerzlagerstätten von Mesaba (Mesabi) in Minnesota.* *Desgl.* 16 S. 7.

2. Roheisen; Pig iron; Fonte.

BÜTTGENBACH, über Gebläseformen im Hochofenbetriebe.* *Berg. Z.* 54 S. 347.

BÜTTGENBACH, über Hochofenschlacke und deren Verwendung. *Desgl.* S. 231.

BÜTTGENBACH, Kühlformen und Kühlkasten für Hochöfen.* *Desgl.* S. 415.

GLASGOW IRON & STEEL COMPANY, das neue Stahlwerk in Wishaw.* *Stahl* 15 S. 1002.

JUNG, l'industrie de la fonte et ses progrès dans la région de la Sarre et de la Moselle (lange ausführliche Abhandlung). *Rev. univ.* 32 S. 129.

KROUPA, zur Berechnung der Schachtofenbeschickung. *Z. O. Bergw.* 43 S. 546.

KROUPA, ein neuer Schlackentopf. (HENRICH's Construction.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 585.

MOULAN, die Roheisenmischer.* *Rev. ind.* 26 S. 68; *Berg. Z.* 54 S. 200.

SEXTON, über die Erfindung der Winderhitzung bei Hochöfen. (NEILSON und seine ersten Versuche.) *Stahl* 15 S. 509.

SJÖGREN, die neue Hochofenanlage in Kladno.* *Desgl.* S. 859.

THOLANDER, über Darstellung von Roheisen mit niedrigem Phosphorgehalt. *Z. O. Bergw.* 44 S. 20.

VATHAIRE, the desulphurization of liquid pig iron. *Eng. min.* 59 S. 317.

VAN VLOTEN, die technischen Fortschritte des deutschen Hochofenbetriebes seit dem Jahre 1882.* *Stahl* 15 S. 116.

VOGEL, Roheisenmischer und hydraulischer Blockausstoſser der EDGAR THOMSON-Werke.* *Prom.* 6 S. 667.

Die Hochofenanlage von Bogschan und Dognatschka in Süd-Ungarn. (Kürzere Mittheilung.) *Berg. Z.* 54 S. 288.

Das südungarische Eisenwerk Anina in seinem gegenwärtigen Betriebszustande. *Desgl.* S. 147.

Das Eisenwerk von Hankow in China. (Kürzere Schilderung.) *Desgl.* S. 291.

3. Schmiedbares Eisen (Schweiſs- und Fluſseisen, Stahl, Schmiedeisen); Malleable iron (melt-iron, ingot-iron, steel and iron); Fer malléable (fer corroyé, fer fondu, acier, fer forgé).

ACKERMAN, the manufacture of face-hardened armour. *Ind.* 18 S. 509 F.

BRESSON, la fabrication de l'acier à outils dans les usines de Styrie et de la Basse-Autriche.* *Gén. civ.* 26 S. 387.

CAMPBELL, the open hearth plant of the Pensilvania steel company.* *Iron A.* 55 S. 645.

CASTNER, elektrisches Enthärten von Panzerplatten.* *Stahl* 15 S. 789.

CHARPY, four électrique pour essais de trempe (für kleine Gegenstände; ähnlich dem CROMPTON'schen System).* *Gén. civ.* 27 S. 333.

LE CHATELIER, observations sur la trempe de l'acier a l'occasion des recherches de CHARPY. *Bull. d'enc.* 10 S. 1336.

HARPF, krystallisirte Martinschlacke (chemisch-physikalische Untersuchung). *Z. O. Bergw.* 43 S. 75.

ILLINOIS STEEL COMPANY, Martinofenanlage und Blechwalzwerk.* *Stahl* 15 S. 797.

LEDEBUR, GEORGES CHARPY's Untersuchungen über das Härten des Stahls.* *Stahl* 15 S. 745.

MOISSAN und CHARPY, sur l'acier au bore. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 953.

OSMOND, sur la trempe des aciers extra durs. *Compt. r.* 121, 1 S. 684.

SCHRÖDTER, die Entwicklung des Thomasprocesses und das SCHEIBLER'sche Verfahren. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 75.

SMITH-CASSON, Herstellung kleiner Fluſseisenblöcke.* *Stahl* 15 S. 863.

STAUFORD, malleable cast iron, its manufacture and its properties.* *Railw. Eng.* 16 S. 359; *Gas Light* 65 S. 611; *Ind.* 19 S. 167; *Trans. Am. Eng.* 34 S. 1.

Das GJERSSCHE Ausgleichverfahren. (Ausgleich der Ursprungswärme der Fluſseisenblöcke und ihre Benutzung zum Auswalzen.) *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 73.

Ueber die Behandlung des Stahls. *Chem. techn. Z.* 13 No. 8 F.

4. Verarbeitung (Gieſserei); Working (iron foundry); Travail (fonderie de fer).

COOPER, metal mixers, as used at the works of the North-Eastern Steel Company, Limited.* *Engng.* 59 S. 682; *Iron A.* 55 S. 1223.

GAUTT, recent progress in the manufacture of steel castings. *Ind.* 19 S. 26.

HÄDICKE, Preſsblech gegen Guſseisen. (Herstellung der verschiedenartigsten Gegenstände aus Preſsblech.)* *Stahl* 15 S. 889.

HAINSWORTH, cylindrical casting ladle.* *Iron A.* 56 S. 1314.

ILLINOIS STEEL COMPANY, open hearth plant and plate mill. (Ausführliche Darstellung.)* *Desgl.* S. 163.

LECHNER, Beobachtungen bei der Verarbeitung von Eisen und Stahl.* *Stahl* 15 S. 54.

REESE, skrinkage of cast iron and molecular structure. *Gas Light* 63 S. 1056.

WÜST, hydraulische Maschinen im Gieſsereibetriebe. (Ausführliche Abhandlung.) *Stahl* 15 S. 994.

Fortschritte in der Eisen- und Stahlgieſserei. (Formmaschinen von REUTHER, BOPP & REUTHER, FLIEGEL, WETZIG, KRÜGER, JAHN & BEUTH.) *Dingl.* 295 S. 125.

Entwurf zu einer Eisengieſserei für Kleinguſs.* *Skizzenb.* 37 Heft 10.

Digitized by Google

5. Chemische und physikalische Prüfung; Chemical and physical tests; Essai chimique et physique.

ANDREWS, micro-metallography of iron. (Secondary micro-crystalline structure in metallic iron etc.) *Proc. Roy. Soc.* 58 S. 59 F.; *Ind.* 18 S. 433 F.

AUSCHER, études sur les aciers propres a la construction des machines; conditions de recette de ces aciers. (Längere Abhandlung.)* *Ann. d. mines* 8 S. 564.

BÜTTGENBACH, Schmelz-Controlproben zu den Analysen der Eisenerze. *Z. O. Bergw.* 43 S. 485.

CAMPREDON, estimation of sulphur in pig-iron, iron and steel.* *Ind.* 18 S. 466.

CARNOT, méthodes d'analyse des fontes, des fers et des aciers (sehr umfangreiche Abhandlung).* *Ann. d. min.* 8 S. 357.

CHARPY, étude sur la trempe de l'acier (sehr eingehende Abhandlung).* *Bull. d'enc.* 10 S. 660.

HANDY, die Ueberlegenheit von Baryumhydroxydlösung als Absorptionsmittel bei der Kohlenstoffbestimmung im Stahl. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 306.

JORDAN, rapport sur le mémoire de OSMOND intitulé: Méthode générale pour l'analyse micrographique des aciers au carbone (längerer Artikel). *Bull. d'enc.* 10 S. 476.

KEEP, cooling curves and tests for cast iron.* *Engng.* 60 S. 375.

LEDEBUR, die Vorgänge beim Härten des Stahles. (Längerer Artikel.) *Stahl* 15 S. 943.

LEDEBUR, über den Sauerstoffgehalt des Flufseisens. *Desgl.* S. 376.

LEDEBUR, étude sur la valeur des méthodes les plus usitées pour le dosage du carbone dans le fer. (Längerer Artikel.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 269.

MIXER and DU BOIS, the ZIMMERMANN-REINHARDT method for the determination of iron in iron ores. *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 405.

NOYES and ROYSE, the volumetric determination of phosphorus in steel and cast iron. *Desgl.* S. 129.

OSMOND, Methode für die mikrographische Analyse des gekohlten Eisens. *Stahl* 15 S. 954.

PEIPERS, Kohlenstoffbestimmung im Eisen durch das Zeichnungsverfahren. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 466.

PHILLIPS, the evolution method for the determination of sulphur in white cast-iron. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 891.

RUDELOFF, Untersuchungen über den Einfluss der Kälte auf die Festigkeitseigenschaften von Eisen und Stahl.* *Mitth. Versuch.* 13 S. 197; *Stahl* 16 S. 15.

SHIMER, the determination of graphite in Pig-Iron. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 873.

STEAD, der Einfluss des Arsen auf Flufseisen. (Arsenbestimmung.)* *Stahl* 15 S. 653.

VOLMER, PEIPERS's Kohlenstoffbestimmung im Eisen durch Zeichnungsverfahren. (Striche von Probestiften auf Porcellan werden nach Beizen in Kupferchlorid-Chlorammonium mit Normalstrichen verglichen.)* *Desgl.* S. 199.

WEDDING, Vereinheitlichung der chemisch-analytischen Untersuchungsmethoden des Eisens. (2 Vorträge.) *Desgl.* S. 988 F.

WEST, on tests of the physical properties of cast iron. *Engng.* 60 S. 339.

WEST-KEEP, über die Untersuchung des Gufseisens. (Bestimmung der Schwindungsgröfse auf graphischem Wege.)* *Stahl* 15 S. 894.

Apparat zur Kohlenstoffbestimmung in Eisen und Stahl.* *Chem. Z.* 19 S. 904.

Verhalten des Eisens bei abnorm niedriger Temperatur. *Schw. Bauz.* 26 S. 137.

The influence of vibration on steel. *Ind.* 18 S. 309.

6. Verbindungen und Legirungen; Compounds and alloys; Combinaisons et alliages.

DE BENNEVILLE, ternary alloys of iron with chromium, molybdenum and tungsten. *Ind.* 18 S. 426 F.; *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 791.

CHALMOT, on silicides of iron. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 923.

HOFMANN u. WIEDE, neue Nitrosoverbindungen des Eisens. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 318; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 138.

JORDAN, rapport sur les travaux de HADFIELD sur les alliages du fer avec le silicium, l'aluminium et le chrome. *Bull. d'enc.* 10 S. 519.

KUPELWIESER, Beitrag zur Kenntnifs der Eigenschaften der Nickel-Eisenlegirungen. *Z. O. Bergw.* 43 S. 51.

MOISSAN, préparation et propriétés du borure de fer. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 956; *Chem. Z.* 19 S. 67.

MOISSAN, action du silicium sur le fer, le chrome et l'argent. *Compt. r.* 121 S. 621.

ROSELL, the ferrates. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 760.

STEAD, the effect of arsenic on steel. *Ind.* 18 S. 386 F.

THOMAS, action de l'oxyde nitrique sur le chlorure ferreux. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 947.

TILSCHKERT, Vergütung des Nickelflufseisens durch Erhitzen und rasche Abkühlung. *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 493.

O. VOGEL, über Darstellung, Eigenschaften und Verwendung von Nickelstahl. *Stahl* 15 S. 718; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1353; *Prom.* 7 S. 81.

O. VOGEL, Magnetisirbarkeit des künstlichen und natürlichen Nickeleisens. *Z. Elektrochem.* 2 S. 396.

7. Verschiedenes; Sundries; Divers.

BAYARD, die Eisenindustrie in Südrufsland. *Stahl* 15 S. 699 F.

DE BILLY, revue des progrès de la métallurgie du fer. (Lange Abhandlung.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 997.

HICKS-SHEA, Herstellung von reinem Eisen. (Elektrolyse von Chlorür und Chlorammonium in Mischung.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 406.

RINALD, dinability of iron. *Gas Light* 63 S. 1019.

WEDDING, die Fortschritte auf dem chemischen Gebiete des Eisenhüttenwesens i. J. 1894. *Chem. Z.* 19 S. 1065.

Wiederherstellung verbrannter Stahlwerkzeuge. *J. Goldschm.* 16 S. 137.

Polirtes Eisen oder Stahl auf einfache Weise zu vernickeln. *Gew. Z.* Nr. 50 S. 397.

Ueber chemisch-physikalische Untersuchungen der gebräuchlichen Eisenanstriche. *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 627.

Eisenbahnen; Railways; Chemins de fer. Vgl. Bergbau, Geschwindigkeitsmesser, Signalwesen, Transportwesen.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

FUNKE, die bauliche Entwickelung der Reichseisenbahnen in Elsafs-Lothringen 1870–1895.* *Z. Bauw.* 45 S. 265.

v. HAKE, über geometrische Eisenbahnvorarbeiten in den Tropen. *Archiv Eisenb.* 1895 S. 73.

KEMMANN, die Berliner Schnellverkehrsfrage. (Allgemeines über Stadtbahnen; die Berliner zukünftigen Bahnen.) *El. Rundsch.* 12 S. 60 F.

Digitized by Google

MORANDIERE, conditions générales d'établissement du matériel roulant des chemins de fer anglais.* *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 261.

SCHEPP, die Vermessungen bei allgemeinen Eisenbahn-Vorarbeiten in ihrer Abhängigkeit von der Landesaufnahme.* *CBl. Bauv.* 15 S. 402.

Internationale technische Einheit im Eisenbahnwesen. *Schw. Baus.* 26 S. 171.

Aufsergewöhnliche Eisenbahnsysteme. *Z. Hann.* 1895 S. 567.

Der Begriff „Localbahn" staatswirthschaftlich entwickelt. *Eisenb. Z.* 18 S. 383 F.

Ueber die berufsmäfsige Ausbildung der Eisenbahnbeamten. *Desgl.* S. 359 F.

Eisenbahnen der Erde. *Desgl.* S. 298.

The accelaration of the speed of express trains. *Eng. News* 34 S. 184.

The substitution of electricity for steam in railway practice. *Ind.* 19 S. 29 F.

History of the Metropolitan Railway.* *Eng.* 80 S. 53 F.

Congrès international des chemins de fer. Comptes-rendues de la cinquième session, tenue à Londres du 26 juin au 9 juillet 1895. *Rev. univ.* 31 S. 250.

2. Unterbau (Tunnel, Brücken); Road bed (tunnels, bridges); Infrastructure (tunnels, ponts). Vgl. Brücken, Tunnel).

DIECKMANN, Neubau der Unterführung der Tempelhoferstrafse unter der Berliner Ringbahn.* *Z. Hann.* 41 S. 85.

JANENSCH, Anwendung der Bruchstein-Cement-Bauweise bei Eisenbahnbrücken.* *CBl. Bauv.* 15 S. 397.

SCHROEDER VAN DER KOLK & LONDON, beschrijving van de samenstelling en van den bouw van eenige spoorwegbruggen in de lijnen van de Nederlandsche-Zuid-Afrikaansche Spoorwegmaatschappij.* *Tijdschr.* 1894/95 S. 251.

The Simplon tunnel. *Eng.* 60 No. 1562 S. 692.

The city and South London railway, with some remarks on subaqueous tunnelling by shield and compressed air. *Railw. Eng.* 16 S. 415.

New elevated structure of the St. Louis Terminal Railroad Association.* *Railr. G.* 27 S. 162.

3. Oberbau; Permanent way; Suprastructure. Vgl. Giefserei, Schmelzen.

BELLET, la conservation des traverses de chemins de fer. (Imprägnirungsanstalten in Frankreich und Amerika.)* *Nat.* 23, 2 S. 236.

GOERING, der Oberbau der preufsischen Staatseisenbahnen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 594.

GOERING, neuere Verbesserungen des Stuhlschienen-Oberbaues bei den Preufssichen Staatsbahnen.* *Organ* 32 S. 36.

HUNT, permanent way. (Verstärkung desselben mit besonderer Berücksichtigung erhöhter Fahrgeschwindigkeit.)* *Engng.* 60 S. 63 F.

REHBEIN, neue Erfahrungen mit der Stofsfangschiene, Form I.* *Ann. Gew.* 37 S. 30.

REITLER, über englischen und nordamerikanischen Oberbau.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 285.

RYBAR, Erfahrungen über eisernen Langschwellen- und hölzernen Querschwellen-Oberbau mit Unterlags-Spannplatten. *Desgl.* S. 273.

VIOL, Schienenbefestigung für hölzernen Querschwellen-Oberbau.* *CBl. Bauv.* 15 S. 405.

ZIFFER, selbstwirkende Apparate zur Untersuchung und Markirung schlechter Oberbaustellen (Kalkmilch Spritzapparat von ELLWALL, Spritzapparat von BURKHARDT, selbstthätiger Apparat von MACK).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 18.

Ueber Querschwellenoberbau. *Organ* 1895 S. 178 F.

Verhalten der Stofsfangschienen. *Desgl.* S. 191.

Gegossene Schienenlaschen. *Desgl.* S. 191.

Billige Erhaltung der Schienen in den Curven und Weichen. *Z. Transp.* 35 S. 589.

Messung der Schienenneigung in Eisenbahngleisen. *Organ* 32 S. 161.

Schutz des Oberbaues gegen Rosten in Tunneln. *CBl. Bauv.* 15 S. 422.

Elektrisches Verschweifsen der Schienenstöfse in Eisenbahngleisen. *Eisenb. Z.* 18 S. 346.

Machine for trimming and weeding right-of-way, Intercolonial Railway of Canada.* *Railr. G.* 27 S. 20.

Tracklaying machines for street railway work.* *Eng. News* 34 S. 281.

New York Central track elevation on Park avenue.* *Railr. G.* 27 S. 229.

Sondure électrique des rails en Amérique. (Ausführliche Schilderung.)* *Eclair. él.* 3 S. 170.

Sondure des rails par la fonte. (Fahrbarer Schmelzofen mit Dampfgebläse der Firma FALK in Milwaukee.)* *Gén. civ.* 26 S. 356.

4. Bahnhöfe (Anlagen und Einrichtungen); Stations (loading apparatus, platforms, round houses, stand pipes etc.); Gares (appareils de levage, rampes, rotondes, châteaux d'eau etc.).

BARKHAUSEN, die Umgestaltung der Bahnhofsanlaken in Dresden.* *Organ* 32 S. 5.

BOCHET, pont tournant à commande électrique du dépôt de Montrouge.* *Gén. civ.* 27 S. 120.

COX, der elektrische Antrieb von Drehscheiben und Schiebebühnen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 722.

DEAN, fifty-five-feet surface turntable, Great Western Railway.* *Eng.* 79 S. 137.

DUCLERCQ, les nouvelles gares de marchandises en Angleterre.* *Gén. civ.* 28 S. 21.

HALL, Louisville, New Albany and Chicago Ry. Co.'s shop buildings at Lafayette, Ind.* *Eng. News* 34 S. 66.

VAN HASSELT, les agrandissements successifs de la gare de Johannesburg (Transvaal).* *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 213.

KLETTE, die neuen Bahnhofsbauten in Dresden.* *Civiling.* N. F. 41 S. 114.

LEUSCHNER, hydraulische Heb- und Versenk-Vorrichtung zum Aus- und Einbinden von Locomotiv- und Tenderrädern.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 278.

LEYKUM, die neue Reparatur-Hauptwerkstätte der k. k. priv. Südnorddeutschen Verbindungsbahn in Reichenberg i. B.* *Masch. Constr.* 28 S. 124.

LIÉBEAUX, transformation de la gare de Saumur.* *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 186.

REITLER, über englische Güterbahnhöfe.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 337.

REITLER, über die Anlage und die Einrichtungen nord-amerikanischer Bahnhöfe (Güterbahnhöfe, Verschubbahnhöfe, Ladevorrichtungen, besondere Kohlenladevorrichtungen, Waagen, Personenbahnhöfe).* *Eisenb. Z.* 18 S. 3 F.

STABY, elektrische Beleuchtung und Kraftübertragung in der Hauptwerkstätte Oppum.* *Organ* 32 S. 94 F.

TAUSSIG, elevated structure, Merchant's Bridge Terminal R. R., St. Louis, Mo.* *Eng. News* 34 S. 34.

TURNER, freight stations and yards on english railways.* *Eng. News* 34 S. 29.

Ueber Anlagen und Einrichtungen nordamerikanischer Bahnhöfe. *Z. Hann.* 1895 S. 614.

Locomotiv-Schiebebühne — elektrisch betrieben. *Eisenb. Z.* 19 S. 346.

Die Züricher Bahnhoffrage (Umbauproject).* *Schw. Baus.* 26 S. 5 F.

Digitized by Google

The St. Louis Union passenger station. (Ansichten verschiedener Innenräume und der Gleisanlagen etc.)* *Railr. G.* 27 S. 210; *Engng.* 59 S. 503 F.
The new Brooklyn terminal station of the Brooklyn bridge.* *Eng. News* 34 S. 2.
Coalcar dumping machine.* *Railr. G.* 27 S. 666.
The new railroad station at Cologne.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16024.
Ballast leveler on four-track work (New York, New Haven). *Eng. News* 34 S. 359.
Grue hydraulique équilibrée avec vidange automatique.* *Portef. éc.* 40 S. 150.

5. Bahnen; Railroads; Lignes.

a) Voll- und Kleinbahnen excl. elektrische; Long distance railways and light railways, excepted electric railways; Lignes de grand parcours et lignes d'interrêt local, ne pas compris chemins de fer electriques.

BRIART, le chemin de fer du Congo. (Mittheilung über die erste 40 km lange Strecke.) *Rev. univ.* 31 S. 73.
BRIÈRE, le prolongement de la ligne de Sceaux vers l'intérieur de Paris.* *Rev. chem. f.* 18 S. 187.
DE LA BROSSE, transformation de la ligne de Paris à Sceaux et à Limours.* *Desgl.* S. 311.
DEHÉRAIN, le chemin de fer transsibérien.* *Nat.* 23, 2 S. 295.
DEMOULIN, le réseau des chemins de fer de la Grande-Bretagne.* *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 245.
FLECK, die ersten Eisenbahnen von Berlin nach dem Westen der Monarchie. Ihre Begründung und ihre Entwicklung bis zum Jahre 1854. *Archiv. Eisenb.* 1895 F.
GRESSENT, construction de chemins de fer aux isles Philippines. (Anlage auf Luzon.) *Gén. civ.* 27 S. 378.
JAYEZ, les chemins de fer américains (Pont du Kentucky railroad).* *Desgl.* S. 261.
KEMMANN, Südamerika und seine Eisenbahnen.* *Archiv Eisenb.* 1895 S. 40 F.
DE NANSOUTY, le prolongement de la ligne du chemins de fer de Sceaux jusqu'à la place Médicis à Paris.* *Nat.* 23, 1 S. 275.
POWNALL, die japanischen Eisenbahnen.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 409 F.
DU RICHE PRELLER, extension and working of the St. Gothard railway.* *Engng.* 59 S. 6 F.
TISCHENDORF, das Eisenbahn-Project Christiania— Bergen.* *Schw. Baus.* 25 S. 17.
ZIFFER, die Anlage der Staatseisenbahn auf der Westküste von Sumatra.* *Z. Localb.* 14 S. 77.
Die Forster Stadt-Eisenbahn (schmalspurige Dampfbahn).* *Ann. Gew.* 37 S. 54.
Die Londoner Centralbahn.* *Eisenb. Z.* 18 S. 259.
Eisenbahnen in den Balkanländern (Situationsplan von Bulgarien).* *Uhland's W. I.* 9 S. 83 F.
Eisenbahnen in den Balkenländern. Griechische Bahnen. *Desgl.* S. 347.
Eisenbahnen in den Balkanländern. (Rumänische Bahnen.)* *Desgl.* S. 195.
Eisenbahnen in den Balkanländern. Serbische Bahnen (Situationsplan).* *Desgl.* S. 131.
Südafrikanische Eisenbahnen. *Desgl.* S. 196 F.
Südamerika und seine Eisenbahnen. *Archiv Eisenb.* 1895 S. 889.
Schmalspurbahnen in Oesterreich, Ungarn und dem Occupationsgebiete. *Eisenb. Z.* 18 S. 301.
Eisenbahnen in Palästina und Syrien. *Baus.* No. 103 S. 647.
Eisenbahnen auf Jamaica (kurze Entwickelungsübersicht). *Uhland's W. I.* 9 S. 339.
Die Congo-Bahn und ihre Aussichten (kürzere Entwickelungsdarstellung). *Desgl.* S. 340.
Die Tehuantepec-Bahn und der Weltverkehr zwischen den beiden Oceanen. (Trace-Plan.)* *Desgl.* S. 115.
Die strategische Bergbahn Waldshut-Immendingen.* *Desgl.* S. 155.
New South Wales governement railways and tramways (amtlicher Bericht).* *Eng.* 80 S. 462 F.
Le chemin de fer canadien.* *Nat.* 23, 1 S. 138.

b) Strafsenbahnen, excl. elektrische; Street railways, excepted electrical railways; Tramways, ne pas compris les tramways électriques.

AMORETTI, steam tramways in Italy. (Geschichtliches, Unter- und Oberbau, Wagenschuppen, rollendes Material, Betrieb, Kosten.)* *Ind.* 18 S. 172; *Eng.* 79 S. 253 F.
BARRET, traction des tramways à Paris. Traction par l'électricité et par les autres systèmes. *Gén. civ.* 28 S. 84.
BRUN, les tramways à traction mécanique à Paris. (Dampfbahn System SERPOLLET.)* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 385.
FISCHER-DICK, die Strafsenbahnen in Berlin. *Z. Localb.* 14 S. 8.
KÖWIL, die Basler Strafsenbahnen.* *Schw. Baus.* 26 S. 28 F.
DE MARCHENA, mechanische Betriebskraft auf Strafsenbahnen (längerer eingehender, die verschiedensten Systeme abhandelnder Artikel.) *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 472 F.
PELLISSIER, sur la traction mécanique des tramways (längerer Artikel). *Eclair. él.* 5 S. 289 F.
RIGAUX, HENRY et CLAISE, étude du mode de construction et d'exploitation des chemins de fer vicinaux belges.* *Ann. ponts et ch.* 9 S. 129.
V. RITSCHL, über Strafsenbahnen in Grofsstädten, als Mittel zur Bewältigung des grofsstädtischen Verkehrs. *Z. Localb.* 14 S. 1.
Die Bostoner Strafsenbahnen. *Z. Eisenb. Verw.* 35 S. 646.
Neuerungen bei Secundär-, Tertiär- und Strafsenbahnen. *Z. Transp.* 12 S. 608.
Strafsenbahnen mit Dampfbetrieb in Italien. *Eisenb. Z.* 18 S. 287.
Cableway for passenger traffic at Brighton, England.* *Eng. News* 33 S. 67.
Light railways in Belgium. (Ausdehnung, Kosten, Bau und Betrieb.)* *Eng.* 79 S. 259 F.
Tramway automobile à générateur systéme SERPOLLET (ᔕ-förmiger Röhrenquerschnitt).* *Portef. éc.* 40 S. 33.

c) Feld- und Industrie-Bahnen; Portable railways; Lignes provisoires. Vgl. Transportwesen.

WHITE, portable railways for works and factories.* *Engng.* 59 S. 388.
Waldeisenbahnen (Anlage, Krähne zum Aufladen des Holzes etc.).* *Presse* 22 S. 20.
Einschienige Feldbahnen.* *Mitth. Art.* 1895 S. 841.
Eisenbahnen- und Dock-Anlagen von Cardiff und Umgebung. *Eisenb. Z.* 18 S. 318.
An excavating and conveying cableway plant.* *Eng. Rec.* 31 S. 58.
A portable single rail surface railway (als seitlicher Stützpunkt, ein Zugthier oder dergl.).* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16202; *Inv. nouv.* 18, 1 S. 351.

d) Hochbahnen (Schwebebahnen und dergl.); Elevated railroads (suspension railways etc.); Chemins de fer elevés (chemins de fer suspendus etc.).

BÖMCHES, die Pariser Stadtbahn.* *Z. Transp.* 12 S. 326.
DELMAR, die FULTON-Hochbahn in Brooklyn.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 193.

Digitized by Google

DIETRICH-MÜLLER, Hochbahn für Wagen mit seitlichen Führungsrädern.* *Uhland's W. I.* 9 S. 51; *El. Anz.* 12 S. 89.

FELDMANN, Straſsenhochbahn nach dem Schwebebahn-System EUGEN LANGEN.* *CBl. Bauv.* 15 S. 3.

GLEIM, zur Kritik der Schwebebahn. *Baus.* 29 S. 542.

The MEIGS elevated railway system. (Convergirende Scheibenräder mit Rillen stützen den von horizontalen Triebrädern bewegten walzenförmigen Wagen.)* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15914; *El. Anz.* 12 S. 605; *Dingl.* 297 S. 230.

MÜLLER-BRESLAU-DIETRICH, das neueste Schwebebahnsystem.* *Z. Elektrotechn.* 1 S. 497.

NICHOLS, the Myrtle Avenue improvement on the Brooklyn Elevated Railroad. (Auswechseln von Pfeilern etc. während des Betriebes.)* *Eng. Rec.* 31 S. 113.

PELLISSIER, le chemin de fer métropolitain de Chicago (längerer Aafsatz).* *Eclair. él.* 4 S. 254.

PETERSEN, die elektrische Schwebebahn, System EUGEN LANGER.* *Prom.* 6 S. 213 F.

ZIFFER, elektrische Hochbahn, System COOK.* *Z. Transp.* 12 S. 242.

Die elektrische Hochbahn in Berlin. (Situationsplan für das Project.)* *Uhland's W. I.* 9 S. 139.

Die elektrische Metropolitan West Side-Hochbahn in Chicago (kürzere Schilderung). *Elektrot. Z.* 16 S. 519.

Einschienenbahn. *Ann. Gew.* No. 443 S. 205.

Chemin de fer électrique aérien de Liverpool. (Kraftstation, Motoren, Unter- und Oberbau, Schleifcontact auf Mittelschiene.)* *Gén. civ.* 15 S. 150.

The Chicago electric elevated railway.* *El. World* 25 S. 525, *Engng.* 61 S. 42.

Chemin de fer aérien de Boston. (Pfostenbahn, horizontale Triebräder, unter 45° geneigte Laufräder übereinander.)* *Inv. nouv.* 18 S. 54.

e) Steil- und Bergbahnen; Rack railways; Crémaillères, funiculaires.

BACLÉ, le chemin de fer funiculaire électrique du Stanserhorn en Suisse.* *Nat.* 23, 2 S. 420.

BOISTEL, chemin de fer électro-funiculaire du Burgenstock.* *Portef. éc.* 40 S. 91 F.

CROYDON-MARKS, über geneigte Seilbahnen (zu Lynton, Bridgeworth, Clifton).* *Uhland's W. T.* 9 S. 345.

V. HORN, die elektrische Zahnradbahn auf den Mont Salève. *Z. Localb.* 14 S. 32.

V. HORN, österreichische Bergbahnen (Zahnradbahnen System RIGGENBACH auf den Kahlenberg und Gaisberg, Bergbahn gemischten Systems nach dem Achensee, Zahnradbahn System ABT auf den Schafberg, Kabelbahn auf die Veste Hohensalzburg. *Desgl.* S. 61.

LEFÈVRE, chemin de fer du Stanserhorn.* *Electricien* 10 S. 374 F.

LEFÈVRE, chemins de fer du Monte Salvatore, les chemins de fer électriques de montagne (Bürgenstockbahn).* *Electricien* 10 S. 305 F. *Desgl.* S. 337; *Uhland's W. I.* 9 S. 315 F.

DU RICHE PRELLER, on electric cable railways.* *Engng.* 59 S. 137 F.; *Z. Transp.* 12 S. 371; *Z. Elektrotechn.* 1895 S. 450.

SCHWIEGER, die elektrische Bergbahn in Barmen. *Z. Oest. Ing. V.* 47.

STRUB, Berner Oberland-Bahnen mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Zahnradbahnen mit Reibungstrecken.* *Schw. Baus.* 25 S. 51.

DE LA VALETTE, tramway funiculaire de la côte Sainte-Marie au Havre.* *Gén. civ.* 27 S. 389.

Die elektrische Zahnradbahn in Barmen.* *Uhland's W. I.* 9 S. 363.

Die Stanserhornbahn. (Seilbahn ohne Zahnstange — Fortfall des Wassergewichts und Ersatz der Zahnradbremse durch eine Zangenbremse.) *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 10.

Elektrischer Steilbahnenbetrieb in Europa. *Maschinenb.* 30 S. 50.

Seilbahn in Hâvre.* *Masch. Constr.* 28 S. 203.

A new alpine railway — an „Austrian Righi". (Schafbergbahn, ABT'sche Zahnradbahn, verschiedene Ansichten der Bahn und der Locomotiven.)* *Eng.* 79 S. 91.

Wire rope tramway at English Mountain mines, Nevada County, Cal.* *Eng. min.* 59 S. 55.

Isle of Man electric tramways. (Snaefell-Bahn.)* *Electr.* 35 S. 647.

Le chemin de fer du Brunig.* *Inv. nouv.* 18 S. 3.

Le chemin de fer de la Jungfrau.* *Desgl.* S. 41.

Chemin de fer funiculaire du San Salvatore près Lugano.* *Gén. civ.* 26 S. 396.

f) Untergrundbahnen; Underground railways; Chemins de fer souterrains.

FRITSCHE, elektrische Boulevard-Bahn und Beleuchtung in Bukarest. *Z. Elektr.* 13 S. 454.

HELL, die Budapester elektrische Untergrundbahn.* *Z. Transp.* 12 S. 354.

HORN, die elektrische Untergrundbahn in Budapest. *Z. Localb.* 14 S. 34.

SCHWIEGER, die elektrische Untergrundbahn.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 1.

Die elektrische Untergrundbahn in Budapest.* *CBl. Bauv.* 15 S. 205 F.; *Eng. News* 33 S. 186.

The Waterloo and City electrical underground railway.* *Eng.* 80 S. 84 F.; *Railr. G.* 27 S. 588.

The Boston subway.* *Sc. Am.* 73 S. 135; *Inv. nou.* 1895 S. 365; *El. Eng.* 19 S. 532; *Eng. News* 33 S. 348.

The New York rapid transit lines. (Untergrundbahn, ein zweigleisiger Tunnel, darunter zwei eingleisige.)* *Eng. Rec.* 31 S. 76.

An underground railway in Paris.* *Engng.* 59 S. 101.

g) Elektrische Bahnen, excl. Hochbahnen, Seil- und Bergbahnen, Untergrundbahnen; Electrical railways, excepted elevated-, rack- and underground railways; Chemins de fer électriques, ne pas compris les chemins de fer élevés, souterrains, crémaillères et funiculaires.

a) **Mit Stromzuführung; Conduit systems; Transmission du courant.**

BURGHER, electric railway conduit. (Auf dem Steg der Laufschiene die isolirte Leitung.)* *Sc. Am.* 72 S. 59.

The LA BURT electric railway system. (Auf- und niederschwingender, von dem Rollcontact des Wagens sectionsweise gehobener Contactstab mit durch Hebelübertragung bethätigtem Steckcontact an der Speiseleitung.)* *El. Eng.* 20 S. 329.

DAWSON, the Nautasket Beach electric tramway.* *Engng.* 60 S. 539.

DAWSON, Chicago city railway (central station for electric traction.)* *Engng.* 60 S. 503.

DIATTO, underground conduit system. (Combination der LINEFF- und WESTINGHOUSE-Systeme, Abänderung des SCHWARTZE-Systems. *El. Rev.* 37 S. 535. *Elektrot. Z.* 16 S. 680.

The GRANT flexible conduit railway system. (Leiter isolirt auf dem Boden einer flachen federnd zusammendrückbaren Stahlblechröhre, auf deren Deckel unter sich isolirte kurze Schienenstücke als Laufschiene für die Contactrollen des Wagens.) *El. Eng.* 19 S. 332.

HENRY, Stromzuführung für elektrische Straſsenbahnen. (Für Strecken mit sehr ungleicher Be-

Digitized by Google

lastung. Dreileitersystem, 2 Stromerzeuger verschiedener constanter Spannung, isolirte Sectionen, Schienen als Nullleiter.)* *El. Anz.* 12 S. 1372.

JACQUIN, le tramway électrique a rail sectionné système CLARET et VUILLEUMIER. (Sehr eingehende Darstellung.)* *Eclair. él.* 3 S. 211 F.

JACQUIN, le tramway électrique a rail sectionné, système CLARET et VUILLEUMIER. (Besondere Schutzvorrichtungen gegen Störungen und Unfälle.)* *Desgl.* S. 448 F.

KÖSTLER, die Einführung des elektrischen Betriebes auf der Hamburger Strafsenbahn. (Kürzerer Aufsatz.) *Z. Elektr.* 13 S. 371.

KOESTLER, elektrischer Betrieb in einem Eisenbahntunnnel. (Locomotive der General Electric Company für den Howard-Tunnel der Gürtelbahn in Baltimore.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 132.

LAUGHLIN, the E. M. conduit railway system. (Am Wagen befindliche Elektromagnete bewirken in Contactkästen zur Seite der einen Laufschiene die Drehung eines unter einer Glocke liegenden Hebels.)* *El. Eng.* 20 S. 392.

The LENOX underground conduit system. (Die beiden ⊏-förmigen Contactschienen isolirt im Oberraum des Schlitzkanales.)* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 4; *El. Anz.* 12 S. 1225; *Street R.* 11 S. 451.

LESTANG, voie de tramway electrique à conducteur souterrain. (System HÖRDE.)* *Rev. ind.* 26 S. 361.

OLBRICHT, trolley for conduit railways. (Am Schlitzdeckel des Kanales zwei isolirte T-Schienen als Lauffläche für zwei von kleinen Regenwasserfängern umgebene trolleys.) *El. Rev. N. Y.* 26 S. 245.

The PARKER conduit railway system. (Im unteren Theil des Schlitzkanales eine von Isolatoren getragene Leitungsschiene; Contactrolle auf dem Canaldeckel.)* *El. Eng.* 19 S. 531.

PELLISSIER, les tramways électriques de Boston. (Eingehende Mittheilung.)* *Eclair. él.* 3 S. 295.

REYVAL, la traction électrique sur la ligne du chemin de fer de Baltimore-Ohio. (Ausführlicher Aufsatz.) *Desgl.* 4 S. 299; *El. Eng.* 20 S. 40; *El. Rev. N. Y.* 27 S. 16, 30.

SIEMENS and HALSKE, electric railway work at HOBART (Tasmania).* *El. Eng.* 19 S. 102.

THWAITE-CAWLEY, a method of electric traction for tramways in towns. (In dem geräumigen Schlitzkanal ein mit dem Personenwagen starr verbundener kleiner Motorwagen.)* *El. Rev.* 37 S. 8; *Electr.* 35 S. 331.

WESTINGHOUSE, electro-magnetic railway system. (Je 3 über das Pflaster ragende Contacte zwischen den Schienen, Schaltkasten zwischen den Gleisen.)* *El. Rev.* 37 S. 39, 531.

WESTINGHOUSE, electromagnetic railway automatic switch. (Genaue Einzelheiten des Systems.)* *Electr.* 36 S. 53.

WHELESS, unterirdische Stromzuführung für Strafsenbahnen. (Zwischen den Laufschienen durch das Stromkabel verbundene dicht geschlossene Kasten; in denselben ein durch Accumulatorenstrom des Wagens mittelst über Erhöhungen der Kastendeckel schleifender Schienen erregter, den Contact mit dem Hauptkabel herstellender Elektromagnet.)* *El. Anz.* 12 S. 19.

Die elektrische Localbahn Gmunden.* *El. Anz.* 12 S. 625.

Die elektrische Strafsenbahn in Hamburg.* *Elektrot. Z.* 16 S. 637.

Elektrische Strafsenbahn Gesundbrunnen-Pankow.* *Desgl.* S. 687.

Elektrische Strafsenbahn von Lüttich nach Herstal.* *Uhland's W. T.* 9 S. 194.

Die elektrische Strafsenbahn in Zürich.* *Uhland's W. I.* 9 S. 75.

Elektrische Strafsenbahn System CLARET & VUILLEUMIER in Lyon. (Mittlerer Theilleiter aus umgekehrter mit dem Fufs nach oben zeigender Eisenbahnschiene, neben dem Gleise angeordnete Schaltkästen.)* *Schw. Bauz.* 26 S. 158.

Unterirdische Stromzuführung für Strafsenbahnen, System HOERDE. (Ganz aus Stahlblech hergestellter Leitungs- und Entwässerungskanal, ähnlich der Pester Bahn.)* *El. Anz.* 12 S. 197; *Ann. Gew.* 36 S. 141; *Z. Transp.* 12 S. 256; *Engng.* 60 S. 253.

Unterirdische Stromzuführung für Strafsenbahnen. (System WHELESS, Contactschienen am Wagen, Contactkästen zwischen den Schienen.)* *Z. Transp.* 12 S. 75.

The Brighton town council and the Rottingdean electric seashore railway. (Sehr hohes thurmartiges Untergestell auf niedrigen Laufrädern, wegen Springfluthen.)* *Electr.* 36 S. 54.

The Buffalo and Niagara Falls electric railway.* *El. Eng.* 20 S. 330.

Electric underground conduit tramway, New York. (System der General Electric Company, Stromzu- und Rückleitung durch zwei Gleitschienen in einem Kanal zwischen den Laufschienen.)* *Eng.* 80 S. 155.

The Bristol electric tramway. (Ausführlicher Artikel.)* *El. Rev.* 37 S. 442; *Engng.* 60 S. 359; *El. Anz.* 12 S. 1577.

Electric traction on the Nantasket Beach railway. (Oberirdische Stromzuleitung.)* *Eng. News* 34 S. 77; *Am. Mach.* 18 S. 581.

Electrical tramway with underground conductors. Lyons exhibition.* *Eng.* 79 S. 250.

Electrical equipment of the Baltimore Belt Line tunnel. (Construction der oberirdischen Stromzuleitung, Trolley, Locomotiven etc.)* *Railr. G.* 27 S. 480.

Side-contact trolley. *El. World* 26 S. 679.

β) Accumulatorenbetrieb; Storage battery railways; Traction par accumulateurs.

FELDMANN, die elektrische Strafsenbahn mit Accumulatorenbetrieb in Hagen i. W. (Probefahrt und Einrichtung der Ladestation, Beschreibung der Batterie.) *Elektrot. Z.* 16 S. 37.

GRÜNWALD, der Accumulatorenbetrieb der Strafsenbahnwagen in Paris. (Accumulatoren System CELY, Verwendung der Motoren zum Laden der Accumulatoren beim Bergabfahren.)* *Z. Transp.* 12 S. 338.

WENDELIN, Versuche mit Accumulator-Wagen. (Vergleich der Kupfer- mit den Bleizellen, Construction der WADDEL-ENTZ-Zellen, die Versuchsfahrten in Hagen und Wien.) *Z. O. Bergw.* 43 S. 295.

ZIFFER, elektrische Strafsenbahn Wien-Hüttelsdorf. (Accumulator System WADDEL-ENTZ.) *Z. Transp.* 12 S. 76.

Der Probebetrieb mit Accumulator-Wagen auf der Linie Werftstrafse-Gr. Görschenstrafse zu Berlin.* *El. Rundsch.* 12 S. 124.

Die Pariser elektrischen Strafsenbahnen mit Accumulatorenbetrieb. (Ausführlicher Bericht.) *Z. Elektr.* 13 S. 404; *El. Anz.* 12 S. 901.

Elektrischer Strafsenbahnbetrieb mit Waddell-Entz-Accumulatoren. (Sehr ausführlicher Bericht.)* *Z. Elektr.* 13 S. 57.

Die Strafsenbahn mit Kupfer-Zink-Accumulatoren in Hagen i. W. (Construction der WADDELL-ENTZ-Batterie etc.)* *El. Anz.* 12 S. 145.

Digitized by Google

γ) Verschiedenes; Sundries; Divers.

ANTHONY, street car propulsion. (Verwendung von Pumpen und hydraulischen Motoren zur Aenderung der Geschwindigkeit bei gleichbleibendem Nutzeffect des Elektromotors.) *El. Eng.* 22 S. 272.

AUVERT, electric traction. (Hauptsysteme, Stromabnehmer, Leitungen, Wagen, Motoren u. s. w.)* *Eng.* 80 S. 19 F.

BRÜCKMANN, neuere Strafsenbahnen. (Vergleich der Systeme, Kosten, Erläuterung verschiedener Ausführuugen: Untergrundbahnen in New-York, Boston, Hochbahn in Chicago, Liverpool.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1277 F.

DAWSON, electric traction. (Allgemeines, Oberbau, Rückleitung, Luftleitung, Motoren und Zubehör, rollendes Material, Kraftstation, Eisenbahnlocomotiven, Unterhaltung, Wirkung, Kosten.) *Engng.* 59 S. 2 F.

FRÖLICH, Compensationsvorrichtung zum Schutze physikalischer Institute gegen Einwirkung elektrischer Bahnen.* *Elektrot. Z.* 16 S. 745.

GIBBINGS, on the commercial possibilities of accumulators for tram-car traction considered as a municipal undertaking.* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 8.

HENRY, Dreileiter-System und Motorregulirung für Strafsenbahnen.* *El. Eng.* 20 S. 276; *El. Ans.* 12 S. 1524.

HUTIN-LEBLANC, tramway électrique. (Grofser Inductionsrahmen unter dem Wagen, Aufhebung der Selbstinduction durch Condensatoren.)* *Eclair. él.* 5 S. 319.

KAPP, elektrische Bahnen. (Vortrag.) *El. Rundsch.* 12 S. 126 F.

MC. LEOD, operating electric and steam trains on the same track, Kentucky & Indiana Bridge Co. (Elektrischer Betrieb für gewöhnlichen Passagierverkehr, Dampfbetrieb für Güter- und Expreſsverkehr.)* *Eng. News* 34 S. 131.

VON MILLER, Gutachten über den elektrischen Strafsenbahnbetrieb in Nürnberg. *El. Ans.* 12 S. 1150.

MOUTIER, la traction électrique des tramways. (Besprechung der bekanntesten Zuleitungssysteme in eingehender Weise.)* *Electricien* 9 S. 161 F.

PELLISSIER, chemins de fer et tramways électriques. Tramways, moteurs, trucks, contrôleurs, canalisations souterraines.* *Eclair. él.* 4 S. 145 F.

ROSS, die elektrischen Strafsenbahnen und ihre Bedeutung für den Verkehr der Städte.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 109; *Z. Transp.* 12 S. 271 F.

SACHS, conduit versus trolley. (Geschichtliche Entwickelung, die ersten elektrischen Locomotiven von 1850 an, ihre Verbesserung, die verschiedenen Stromzuführungssysteme etc.)* *El. Power* 7 S. 46 F.

SENCIER, attaque des cables téléphoniques et des canalisations d'eau et de gaz dans les lignes de tramways électriques à retour par les rails. (Versuche von FARNHAM, Vorsichtsmaafsregeln von THOMSON etc.)* *Inv. nouv.* 18 S. 194.

SIEMENS & HALSKE, contrôleur pour moteurs et freins de chemins de fer électriqués.* *Eclair él.* 5 S. 519.

Amerikanische Schienen und Geleise für elektrische Strafsenbahnen.* *Uhland's W. T.* 9 S. 301.

Versuche zur Feststellung des Strom- und Kraftverbrauchs beim Betriebe elektrischer Strafsenbahnen. *Z. Eisenb. Verw.* 35 S. 620.

Elektrolytische Wirkungen der Starkströme bei Strafsenbahnen. *Desgl.* S. 243.

h) Luft- und Gasbahnen; Compressed air and gas-railways; Chemins de fer à air comprimé et à gaz.

GROSCH, über Strafsenbahnbetrieb mittelst Gasmotorwagen, System LÜHRIG auf der Strecke Dresden-Wilder Mann.* *Civiling.* 41 S. 464.

KUMMER, the LUEHRIG gas-motor for street railways. (Anlage in Dresden.)* *Eng. News* 33 S. 52.

MÉKARSKI, Druckluftbetrieb für Strafsenbahnen.* *Uhland's W. I.* 9 S. 331; *Masch. Constr.* 28 S. 181.

V. OECHELHÄUSER, über die Gasbahn in Dessau.* *J. Gasbel.* 38 S. 498; *Z. Localb.* 14 S. 167.

SCHÖTTLER, die Dessauer Gasbahn.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1009.

Die Gasbahn in Dessau (System LÜHRIG).* *J. Gasbel.* 38 S. 1.

Die Verwendung der Gasmotoren für Strafsenbahnen. (Systeme DAIMLER, LÜHRIG, CONNELLY.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 20.

Les tramways pneumatiques système POPP-CONTI.* *Inv. nouv.* 18, 2 S. 3.

Application des moteurs à gaz et à pétrole à la traction des voitures. (Systeme DAIMLER, LÜHRIG und CONNELLY.)* *Rev. ind.* 26 S. 284.

6. Locomotiven; Locomotives.

a) Dampflocomotiven; Steam locomotives; Locomotives à vapeur.

ADAMS, four-coupled bogie engine, London and South-Western Railway.* *Eng.* 79 S. 244.

ASPINALL, express locomotives. (Gebräuchliche Typen für grofse Geschwindigkeit, Erhöhung der Dampfspannung, Anwendung des Verbundprincips etc.)* *Desgl.* S. 504 F.; *Engng.* 60 S. 95 F.

BALDWIN LOCOMOTIVE WORKS, eight-wheel coupled locomotive for the Cia. Paulista, Brazil.* *Engng.* 60 S. 45.

BALQUIN, locomotive a grande vitesse utilisant les combustibles liquides et solides.* *Gén. civ.* 26 S. 296.

BIRK, Locomotiven für grofse Fahrgeschwindigkeiten. (STRONG's Compound-Locomotive mit vier Cylindern, Wechselwirkung zwischen Locomotive und Schienenweg.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 311.

VON BORRIES, fünfachsige, vierfach gekuppelte Verbund-Güterzug-Locomotive der Preufsischen Staatsbahnen.* *Organ* 32 S. 3.

BRETTMANN, Fortschritte im Bau der Eisenbahn-Betriebsmittel. (Sehr ausführlicher Bericht.)* *Stahl* 15 S. 803.

CHRISTIANSEN's design for a water-tube boiler for locomotives. *Railr. G.* 28 S. 17.

DEAN, the effiiciency of compound locomotives. *Railw. Eng.* 16 S. 256 F.

DEMOULIN, les compensateurs de tiroirs usités sur les locomotives américaines.* *Rev. chem. f.* 18, 2 S. 50.

GÉRARD, note sur quelques expériences relatives aux variations du pouvoir vaporisateur des tubes a fumée. (Längerer Artikel.)* *Rev. univ.* 29 S. 237.

GÖLSDORF, Locomotiven für grofse Fahrgeschwindigkeit. (Entgegnung auf den Aufsatz von BIRK.) *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 349.

GUÉDON, locomotives-tenders pour trains légers des chemin de fer de l'Etat français constructes par la Société Franco-Belge à Raismes (Nord).* *Portef. éc.* 40 S. 65.

HELLMANN, vierachsige Verbund-Güterzug-Locomotive mit Dampfdrehgestell. (System MALLET-RIMROT).* *Organ* 32 S. 34.

Digitized by Google

HENRY, experiments on locomotive boilers at the works of the Paris, Lyons and Mediterraneau Railway. *Eng.* 80 S. 43 F.

JAYEZ, locomotives expresses américains.* *Gén. civ.* 27 S. 263.

JONES, express passenger engine, Highland Railway.* *Eng.* 79 S. 90.

DE KOSSUTH, hot-gas jackets for locomotive cylinders.* *Engng.* 59 S. 25.

LADD, TURNER, GRAY & REESE, tests of locomotives in fast passenger service. (Prüfung zweier 8-rädrigen Locomotiven auf einer Strecke von 68 engl. Meilen bei 1 h 40′ Fahrzeit mit 4-maligem Halt und 2 h 10′ mit 21-maligem Halt.)* *Railr. G.* 27 S. 569.

LAMBIE, express passenger engine, Caledonian Railway.* *Eng.* 79 S. 407.

LEITZMANN, Berechnung der Zugkraft und Leistungsfähigkeit der Locomotiven.* *Verh. V. Gew.* 1895 S. 71 F.

MARNIER, locomotive express chauffée au pétrole ou au charbon du Great Eastern Railway.* *Rev. ind.* 26 S. 294.

MORANDIÈRE, machine locomotive compound à 4 cylindres, à 6 roues accouplées et à bogie de l'Etat Badois. *Rev. chem. f.* 18, 2 S. 11.

NADAL, comparaison entre les locomotives compound et les locomotives à simple expansion munies d'une distribution ordinaire ou d'une distribution perfectionnée. *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 351.

NEILSON & CO., eight-wheel coupled goods locomotive for the Mesican Railway.* *Engng.* 59 S. 373.

NEILSON & CO., passenger locomotive for the Mexican railway.* *Engng.* 59 S. 309.

NEW YORK CENTRAL AND HUDSON RIVER COMP., Eilzuglocomotive.* *Skizzenb.* 37 Heft 4.

OPPIZZI, applicazioni dati costruttivi e d'esercizio delle locomotive compound-duplex sistema A. MALLET. *Polit.* 43 S. 14.

PORTER & CO., three- and-a-half ton locomotive (niedrige Bauart für Bergwerksbetrieb).* *Railr. G.* 27 S. 400.

READING, Single-driver express locomotive.* *Railr. G.* 27 S. 526.

REIMHERR, Locomotive mit gekuppelten lenkbaren Achsen und Ausgleichung der Radbelastungen an den Endachsen nach KLIEN- LINDNER.* *Ann. Gew.* 37 S. 64.

RICHTER, über Zwillings- und Verbund-Locomotiven. (Versuche mit $^2/_4$ gekuppelten Schnellzug- und Personenzug-Locomotiven und mit $^3/_4$ gekuppelten Güterzug-Locomotiven.)* *Organ* 32 S. 117 F.

SAUVAGE, nouvelles locomotives compound du chemin de fer du Gothard pour le service des trains de voyageurs.* *Rev. chem. f.* 18, 2 S. 3.

SAUVAGE, rapport sur les locomotives articulées compound à quatre cylindres de MALLET (eingehende Abhandlung.) *Bull. d'enc.* 10 S. 628.

SCHENECTADY LOCOMOTIVE WORKS, heavy express locomotive, Fitchburg R.R.* *Eng. News* 34 S. 98.

SHARP, STEWART & CO., locomotives. (Constructionen aus den Jahren 1859—1894.)* *Eng.* 79 S. 95.

THIERRY, Rauchverzehrungsapparat. *Uhland's W. T.* 9 S. 379.

TROSKE, die vortheilhaftesten Abmessungen des Locomotiv-Blasrohres und des Locomotiv-Schornsteins. (Sehr eingehend.)* *Ann. Gew.* 37 S. 47, 117.

WITTFELD, Dampfverbrauch bei Zwillings- und Verbund-Locomotiven. *Ann. Gew.* 36 S. 106.

WORSDELL, compound express locomotive for the North-Eastern railway. (System WORSDELL & VON BORRIES.)* *Engng.* 60 S. 25; *Eng.* 80 S. 291.

WORSDELL, four-wheeled coupled bogie tank engine, North-Eastern-Railway.* *Engng.* 60 S. 297.

ZEZULA, die neuesten Locomotiv- und Wagen-Typen für schmalspurige Eisenbahnen.* *Z. Localb.* 14 S. 113.

Eilzugslocomotive mit Petroleumheizung der Great Eastern railway.* *Skizzenb.* 37 Heft 12.

Verbund-Schnellzuglocomotiven der Gotthardbahn. (Zweiachsiges Drehgestell, drei gekuppelte Achsen, drei bezw. vier Cylinder, 105 km Geschwindigkeit auf ebener Strecke bei Beförderung von 250 t.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 768.

Ueber die neuesten Erfahrungen an Verbundlocomotiven. *Dingl.* 295 S. 291.

Weichen-Locomotive (auf der Strafsenbahn in Havanna).* *Uhland's W. J.* 9 S. 107.

Locomotiven und Tender. (Ausführung, Heizung der Cylinder mit den abziehenden Heizgasen; wirthschuftliche Ausnutzung. *Z. Hann.* 1895 S. 594.

Rauchverzehrungs-Apparate für Locomotiven. *Eisenb. Z.* 18 S. 311.

Die Entwickelung der Verbundlocomotiven. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 10.

Die vortheilhaften Abmessungen des Locomotiv-Blasrohres und des Locomotiv-Schornsteines. *Ann. Gew.* 37 No. 443 S. 194.

Three-cylinder simple (non-compound) locomotives Erim & Wyoming Valley RR.* *Eng. News* 33 S. 92.

Passenger engines for the Danish State Railway.* *Eng.* 79 S. 305. 417.

Rack rail locomotive, Gaisberg railway. (System Riggenbach.)* *Engng.* 79 S. 350.

Express locomotive, Pennsylvaoia RR.* *Eng. News* 33 S. 38.

Twelve-wheel freight locomotive, Southern Pacific Railway.* *Desgl.* S. 298.

American and french four-cylinder compound freight locomotives.* *Desgl.* S. 387.

Tank locomotives for the Brooklyn bridge.* *Desgl.* S. 378.

Combined rack and adhesion locomotive for the San Domingo Improvement Co. (für ABT'sche Zahnradbahn).* *Railr. G.* 27 S. 541.

The revised class „P" locomotive (80-inch drivers) of the Pennsylvnnia Railroad.* *Desgl.* S. 116.

Single-driver express locomotive; Philadelphia & Reading RR.* *Eng. News* 34 S. 134.

Tank locomotive for the Metropolitan Railway Company.* *Engng.* 60 S. 327.

Eight wheeled locomotive for the Philadelphia and Reading railroad.* *Desgl.* S. 455.

Early Great Western engines. (*Leopard* und *Fire Fly* aus dem Jahre 1857.)* *Eng.* 80 S. 285.

A Richmond ten-wheel compound locomotive for the Chesepeake & Ohio.* *Railr. G.* 27 S. 736.

Steam locomotion for passenger traffic on common roads.* *Eng.* 80 S. 315 F.

Compound express locomotives for the St, Gotthard railway.* *Eng. News* 34 S. 166.

Eight wheeled coupled compound mineral engine of the London and North-Western railway.* *Railw. Eng.* 16 S. 319.

Lehigh valley wide-firebox express locomotive.* *Railr. G.* 27 S. 698.

Compound mineral engine, London and North-Western railway. (Versuchsergebnisse: 8 gekuppelte Räder.)* *Engng.* 60 S. 571.

Lake shore ten-wheel passenger engine (drei gekuppelte Räderpaare).* *Railr. G.* 27 S. 719.

Digitized by Google

Lake shore eight-wheel passenger engine of 1893. (Zwei gekuppelte Räderpaare.)* *Desgl.* S. 720.

Four wheels coupled express passenger engine. Glasgow & South Western Ry.* *Railw. Eng.* 16 S. 5; *Eng.* 60 No. 1562 S. 711.

Seventy-two inch crown bar boiler, Schenectady locomotive works.* *Railr. G.* 27 S. 194.

Tests of a locomotive using oil fuel.* *Eng. News* 33 S. 95.

Best form of draft shut for fuel economy in locomotives.* *Desgl.* S. 134.

Piston valves on the North Eastern Railway, England. (Express-Locomotiven mit einfacher Expansion von WORSDELL.)* *Railr. G.* 27 S. 572.

Locomotive à six roues accouplées et à bogie du Highland Railway.* *Portef. éc.* 40 S. 38.

Nouvelles locomotives compound à grand vitesse de la Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée. (Vier-cylinder-Locomotiven System BAUDRY.) *Desgl.* S. 129.

Nouvelles locomotives compound du London and North-Western Railway.* *Rev. chem. f.* 18 S. 250.

Nouvelle machine compound à grande vitesse de la compagnie des chemins de fer de l'ouest.* *Gén. civ.* 26 S. 309.

Machine à bogie à quatre roues couplées du London and South-Western railway.* *Desgl.* 27 S. 81.

Chauffage des locomotives au pétrole. (System HOLDEN, Schnellzuglocomotiven der Great Eastern-Eisenbahn.)* *Portef. éc.* 40 S. 148.

Chaudière de locomotive à foyer à parois réfractaires, système DOCTEUR.* *Rev. ind.* 26 S. 345.

Changement de marche à huile sous pression pour locomotives, système DAVID JOY-* *Desgl.* S. 133.

b) Luft- und Gas-Locomotiven; Compressed air- and gas locomotives; Locomotives à air comprimé et à gaz.

BARBET, traction des tramways avec moteurs à gaz. (Dessauer Wagen und Betrieb.)* *Gén. civ.* 28 S. 97 F.

KAS, die Luftlocomotive. (Theoretische Berechnung ihres Wirkungsgrades.) *Z. O. Bergw.* 43 S. 101.

MÉKARSKI, automobile. (Versuche mit Prefsluft auf der Bahn St. Augustin-Vincennes in Paris; sehr eingehender Bericht.) *Gén. civ.* 27 S. 98 F.

POPP et CONTI, voiture automobile.* *Desgl.* S. 99.

PORTER & CO., compressed air coal mine locomotive.* *Eng. min.* 60 S. 127.

Die erste deutsche Gasbahn in Dessau. (LÜHRIG's System; eingehende Beschreibung.) *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 74.

c) Elektrische Locomotiven: Electric locomotives; Locomotives electriques.

BÉRAUDIÈRE, locomotive électrique.* *Gén. civ.* 27 S. 362.

BRUNSWICK, locomotive électrique pour voies étroites.* *Electricien* 10 S. 385.

DEY, hydraulische Transmission für elektrische Strafsenbahnwagen. (Pumpsysteme mit während des Betriebes verstellbarem Kolbenangriffspunkt auf den von einander unabhängig drehbaren Achsen der Armatur und des Feldes. ROOT-Motoren auf den Laufachsen.)* *El. Ans.* 12 S. 1385; *El. Eng.* 20 S. 130.

HOHO, l'emploi de deux ou de plusieurs moteurs sur les locomotives ou voitures électriques. *Eclair. él.* 1 S. 402.

WALKER, electric motor car for carrying stone.* *Railr. G.* 27 S. 586.

Amerikanische elektrische Förderlocomotiven. *Chem. techn. Z.* 13 No. 7.

95-ton eight-wheeled electric locomotive, Baltimore and Ohio Railroad. (Construction der General Electric Company, zwei sechspolige 300-voltige Motoren, Gesammtspannung 600 Volt, Stromstärke 2700 Ampères, oberirdische Stromzuleitung, Kraftstation mit vier 10-poligen 500 Kilowatt-Dynamos bei 6—700 Volt, direct getrieben von ALLIS-CORLISS horizontalen Tandemmaschinen.)* *Engng.* 60 S. 80; *Railr. Gaz.* 27 S. 735; *Inv. nouv.* 1895 S. 261; *Ind.* 19 S. 67.

Ten-wheel locomotive for freight or passenger service, built by the SIEMENS & HALSKE ELEKTRIC CO., Chicago.* *Railr. G.* 27 S. 571.

Electric locomotive for the Baltimore Belt Ry.* *Rev. ind.* 26 S. 31.

e) Verschiedenes; Sundries; Divers.

BACLÉ, les locomotives américaines à l'exposition de Chicago. (Locomotive à 12 roues, du Chicago Milwaukee Railroad, Machine à grande vitesse du New-York—New-Haven et Hartford. Machine à marchandises, à 10 roues accouplées, du New-York—Lake Erie et Western.)* *Gén. civ.* 26 S. 328.

BARNES, the counterbalancing of locomotives.* *Eng. News* 33 S. 20.

BRILL, appareil de levage hydraulique pour la mise en place des essieux de locomotives.* *Gén. civ.* 27 S. 121.

DEMOULIN, détails de construction et organes des locomotives américains. (Rahmen, Räder, Truckgestelle, Cylinder etc.)* *Portef. éc.* 40 S. 113 F.

GOSS, an experimental study of the effect of the counterbalance upon the pressure between wheel and rail. *Railw. Eng.* 16 S. 93 F.

STEINLE und HARTUNG, Dampfsandstreuer für Locomotiven. *Organ* 1895 S. 204.

Fabrikation von Hartgufsrädern in Amerika (längerer eingehender Artikel).* *Stahl* 15 S. 1050.

Metal tender frames on the Michigan Central Railroad.* *Railr. G.* 27 S. 131.

7. Wagen; Cars; Wagons.

a) Personenwagen; Passenger cars; Wagons.

BELCSAK & ROHRWASSER, Umstellthüren für Personenwagen.* *Uhland's W. I.* 9 S. 84.

CANDA's long-body flat car.* *Railr. G.* 27 S. 363.

JAYEZ, les chemins de fer américains (Schlafwagen von PULLMANN).* *Gén. civ.* 27 S. 277.

LAURENT, notice sur la confection et l'entretien des garnitures des voitures de 1re classe de la Compagnie du Midi.* *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 239.

MORANDIERE, wagons à ossature métallique de la compagnie des chemins de fer de l'ouest.* *Desgl.* S. 155.

POLONCEAU, les nouvelles voitures construites par la Compagnie du chemin de fer de Paris à Orléans.* *Desgl.* S. 3.

ROUSSEAUX, note sur l'entretien des garnitures des voitures de 1re classe de la compagnie des chemins de fer de l'Est et l'installation d'une buanderie aux ateliers de La Villette.* *Desgl.* S. 223.

RUTH, neuer combinirter Schlaf- und Salonwagen amerikanischer Art.* *Uhland's W. I.* 9 S. 203.

WAGNER, wide platform vestibule.* *Railr. G.* 27 S. 278.

VAN DER ZYPEN & CHARLIER, Strafsenbahnwagen. (Zweiachsiger offener Personenwagen für Betrieb mit Dampf oder Elektricität, vierachsiger offener Personenwagen für Strafsenbahn mit Dampfbetrieb.)* *Z. Transp.* 12 S. 108.

Vierachsiger Bahnpostwagen mit zwei Drehgestellen.* *Eisenb. Z.* 18 S. 159.

Digitized by Google

Pferdebahnwagen der Stadt Glasgow (Decksitzwagen für 40 Personen).* *Z. Transp.* 12 S. 91.
Die neuen vierachsigen Personenwagen III. Classe der Gotthardbahn.* *Ann. Gew.* 37 S. 51; *Schw. Baus.* 26 S. 129.
Die Wagen der Wiesbaden-Schwalbach-Bahn.* *Uhland's W. I.* 9 S. 339.
Die neuen Personenwagen und die Dampfheizung der Personenzüge der Holländischen Eisenbahngesellschaft.* *Organ* 32 S. 57.
Personenwagen (Drehgestelle-Heizung). *Z. Hann.* 1895 S. 591.
Ausziehbare Achsen für Tramwagen. *Gew. Bl. Bayr.* 3 S. 22.
Baltimore and Ohio new Hoft postal car.* *Railr. G.* 27 S. 715.
First-class dining car, London & North-Western Railway.* *Engng.* 59 S. 472.
New York Central & Hudson River Railroad standard box car.* *Railr. G.* 27 S. 148.
Street railroad postal cars.* *Desgl.* S. 671.
Sleeping carriage. *Railw. Eng.* 16 S. 409.
New through carriages. *Desgl.* 17 S. 25.
Les nouvelles voitures à voyageurs et le chauffage à vapeur des trains à voyageurs de la compagnie des chemins de fer hollandais.* *Rev. chem. f.* 18 S. 166.

b) Güter- und Specialwagen; Freight- and special cars: Voitures de marchandises et diverses.

CAMPBELL & HOUSE, combination freight car. (Zu benutzen als bedeckter Güter-, Kohlen-, Vieh- und Pferdewagen.)* *Railr. G.* 27 S. 84; *Eng. News* 33 S. 271.
MORRIS, truck for freight car of 80000 lbs. capacity, Chesapeake & Ohio Railway.* *Railr. G.* 27 S. 573.
The PENNOCK Steel freight car. *Desgl.* 40 S. 783.
POTTER, a 77000 lb. gondola car, Pennsylvania lines west of Pittsburg.* *Desgl.* 27 S. 358.
POTTER, wagons-trémies pour charbons et minérais.* *Gén. civ.* 27 S. 365.
SPITZER, ein neuer Eisenbahnwagen zur Beförderung von Leichen.* *Organ* 32 S. 79.
URQUHART, standard covered goods wagon, Russian Railways.* *Railw. Eng.* 16 S. 16.
Freight traffic on electric railways. (Combinirte Gepäck- und Personenwagen, verschiedene Arten Güterwagen mit und ohne Motor.)* *Eng. News* 34 S. 18.
70000 lb. hopper-bottom ore and coal car, Pennsylvania lines West of Pittsburg.* *Desgl.* 33 S. 362.
The King Hopper gondola car — Lehigh Valley Railroad.* *Railr. G.* 27 S. 477.
The Cleveland, Cincinnati, Chicago & St. Louis 60000 lb. coal and flat cars.* *Desgl.* S. 146.
Contracts open-oil tanks for india east coast railway.* *Eng.* 80 S. 489.
Mineral oil tank wagons. *Railw. Eng.* 16 S. 16.
Freight car doors and their attachments. *Railr. G.* 27 S. 851.

c) Kuppelungen, Bremsen; Couplings, brakes; Attelages, freins.

FRIEDMANN, flexible coupling for steam and water pipes. (Besonders zur Herstellung der Rohrverbindung zwischen Locomotive und Tender, zwei kugelige Stopfbüchsen durch ein darin verschiebliches Rohr verbunden.)* *Engng.* 60 S. 452.
LESOURD, le frein électro-pneumatique CHAPSAL. *Electrical* 10 S. 409.
SAUVAGE, rapport sur un système de modérateur pour frein à air comprimé, construit par CHAPSAL.* *Bull. d'enc.* 10 S. 217.
WESTINGHOUSE, quick-acting brake.* *Engng.* 60 S. 419.
WESTINGHOUSE, brake trials in England.* *Railr. G.* 87 S. 671.
Air-brakes on freight cars. *Desgl.* 28 S. 35.
Attelages automatiques des voitures et wagons aux Etats-Unis.* *Portef. éc.* 40 S. 102.

d) Beleuchtung, Heizung, Lüftung; Lighting, heating, ventilation; Eclairage, chauffage, aérage.

ACCUMULATOREN ACT.-GES. HAGEN, die elektrische Beleuchtung von Eisenbahnzügen (Beschreibung mehrerer ausgef. Anlagen).* *El. Rundsch.* 12 S. 39.
LANCRENON, chauffage des trains de chemins de fer. (Exposé préliminaire; examen des divers systèmes de chauffage en Europe; chauffage à la vapeur et à l'air comprimé combinés employé par la compagnie de l'Est.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 17.
MC ELROY, über die elektrische Heizung von Strafsenbahnwagen (längerer Aufsatz). *El. Ans.* 12 S. 1674 F.
STABEROW, die elektrische Beleuchtung der Personenwagen auf der Dortmund-Gronau-Enscheder Eisenbahn.* *Ann. Gew.* 36 S. 169.
Elektrische Beleuchtung von Eisenbahnwagen. (Jeder Wagen hat einen besonderen von den Rädern getriebenen Dynamo.) *Schw. Baus.* 26 S. 154.
Die elektrische Beleuchtung von Eisenbahnpersonenwagen. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 29.
Ueber eine neuartige Dampfheizung für Personenwagen. (Druckluft-Dampf auf der französischen Ostbahn.) *Uhland's W. T.* 9 S. 38 F.
The electric lighting of railway carriages. *Ind.* 19 S. 422.
Eclairage électrique des trains (1894). (Systeme von LEWIS, BIDDLE-KENNEDY.)* *Eclair. él.* 4 S. 316.
Note sur le chauffage des trains aux Etats-Unis.* *Portef. éc.* 40 S. 52 F.

e) Verschiedenes; Sundries; Divers.

V. BORRIES, die durchgehende Zugstange. *CBl. Bauv.* 15 S. 433.
SPOERER, Ausgleichung der Massen an Radsätzen für Eisenbahnwagen.* *Organ* 32 S. 80 F.
TRINCHARD's car fender.* *Sc. Am.* 72 S. 326.
YOST, street car fender.* *El. Eng.* 19 S. 117.
Fabrikation von Hartgufsrädern in Amerika (längerer eingehender Artikel).* *Stahl* 15 S. 1050.
Schutzvorrichtung an Strafsenbahnwagen. *Z. Transp.* 12 S. 452; *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 333.
Klappbrücken-Abort. *Organ* 1895 S. 224.
Rolling stock for 30-inch gauge railway in India.* *Engng.* 59 S. 406.
Tube frame wagon.* *Desgl.* 60 S. 112.
Railway carriages at the exhibition of railway appliances.* *Desgl.* 59 S. 727.
Car building practice on the New York, Lake Erie & Western.* *Railr. G.* 27 S. 362.
The design and construction of railway carriages and wagons. *Railw. Eng.* 17 S. 7.
Roues en ferro-nickel. (Eisenbahn-, Omnibus-, Wagenräder, Trommeln, Seilrollen, Schwungräder.) *Rev. ind.* 26 S. 269.
Essieu extensible pour tramways (System LAU).* *Desgl.* S. 384.

8. Signalwesen, Sicherheitseinrichtungen; Signalling and safety appliances; Signaux et appareils de sûreté. Vgl. Signalwesen, Schutzvorrichtungen.

BAHIER, appareil de centralisation de la manoeuvre des aiguilles et des signaux, employé sur le réseau des chemins de fer roumains (ausführlicher Artikel).* *Gén. civ.* 27 S. 344.

Digitized by Google

BARLUET, manoeuvre à distance des aiguilles par fils avec compensateur, calage et appareil de controle automatique.* *Rev. chem. f.* 18, 2 S. 13.
FIEDLER, elektrisch betriebenes Signalstellwerk.* *Dingl.* 297 S. 82.
HAMPSON, indicateur (Construction, Schaltung etc.)* *Eclair. él.* 5 S. 162.
LANGBEIN, Schaltung für Ueberwegläutewerke.* *Z. Elektr.* 13 S. 641.
LOIEVSKY-TEIRICH, das elektrische Eisenbahndistanzsignal für combinirten Betrieb.* *Elektrot. Z.* 16 S. 531.
NEALE, automatisches Alarmsignal für Niveauübergänge.* *El. Anz.* 12 S. 1279.
NITSCHMANN, Zugmelder für Warteräume und Bahnsteige. (Glühlampen hinter transparenten Buchstaben.)* *Z. Elektr.* 13 S. 667.
SIRONI, apparecchi per la manovra elettrica dei deviatoi e dei segnali nella stazione di Prerau.* *Giorn. Gen. civ.* 33 S. 62.
DE LA TOUCHE, electrical communication between moving trains. (Zur Gleicherhaltung des Zwischenraums zwischen Zügen auf demselben Gleise.)* *El. Rev.* 37 S. 726.
Elektrische Weichenverschluſs-Controle der Orleans-Bahn.* *Z. Elektr.* 13 S. 98.
Läutewerk für Niveauübergänge von Straſsenbahnen.* *El. Anz.* 12 S. 39.
Elektrische Annäherungssignale auf amerikanischen Eisenbahnen.* *Z. Elektr.* 13 S. 427.
Längenausdehnung für Signalleitungen. *Organ* 1895 S. 193.
Glossen zur Signalordnung. *Archiv Eisenb.* 1895 S. 910.
The WESTINGHOUSE electro-pneumatic signalling and interlocking system. *Engug.* 61 S. 65.
Pneumatic interlocking at Nashville. *Railr. G.* 28 S. 37.

9. Betrieb und Verschiedenes; Railway working and sundries; Exploitation et divers.

DUMAS, l'accident de la gare Montparnasse à Paris le 22. Octobre 1895.* *Gén. civ.* 28 S. 1.
EMERSON, chronograph for street railways.* *El. Eng.* 20 S. 431.
HARTLEY, a new railroad inspection car. (Vierrädriges Fahrrad, Sitz zwischen den Schienen, Geschwindigkeit bis 25 engl. Meilen pro Stunde.)* *Railr. G.* 27 S. 151.
JACQUEMIER, la traction électrique et les grandes vitesses sur les chemins de fer. *Gén. civ.* 26 S. 405.
JASINSKI, note sur l'influence de l'enrayement des trains sur le tablier de voie des ponts métalliques.* *Rev. chem. f.* 18, 2 S. 22.
REHBEIN, Trennung des Schrankendienstes vom übrigen Bahnbewachungsdienste.* *Organ* 32 S. 71.
TAUNTON, sprinklers and snow plows for street railroads.* *Railr. G.* 27 S. 673.
VARENNES, l'accroissement de la vitesse des trains express en France (längerer, graphisch erläuterter Artikel). *Gén. civ.* 28 S. 148.
WEGNER, die Abwickelung eines geschlossenen Verkehrs mit Hülfe von Automaten (längerer Artikel).* *Ann. Gew.* 37 S. 5.
ZIFFER, das System der Fahrgelderhebung bei den amerikanischen Straſsenbahnen und sonstige Betriebsverhältnisse (Einheitstarif, Uebergangsfahrscheine, Zahlungskästen, Sammelbüchsen, Registrirvorrichtungen, Fahrsignale). *Z. Transp.* 12 S. 236.
ZIFFER, die Versicherungswerke bei den Bukowiner Lokalbahnen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1294.
Stufenbahn in Berlin. *Schw. Bauz.* 26 S. 135.
Die elektrischen Fahrgeschwindigkeits-Controlvorrichtungen der französischen Eisenbahnen.* *Z. Elektr.* 13 S. 497.
Verwerthung des in Eisenbahnwerkstätten gewonnenen Altkupfers. *Organ* 32 S. 184.
Radreifen-Meſswerkzeug. *Desgl.* S. 205.
Verwendung von Hemmschuhen im Verschiebedienste. *Desgl.* 32 S. 237.
Welches ist die zweckmäſsigste Wagentype für Stadtbahnen mit Rücksicht auf die Betriebsart? *Z. Transp.* 35 S. 587.
Störungen im Betriebe elektrischer Straſsen-Starkstromnetze in Bezug auf elektrische Bahnanlagen. *Desgl.* 34 S. 569.
Die Schnellzugsfrage auf dem Eisenbahncongreſs in London. *Z. Eisenb. Verw.* 101 S. 899 F.
Ueber die Benutzung von Salz zum Freihalten der Schienen von Schnee und Eis. *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 605.
Der elektrische Betrieb bei Eisenbahnen an Stelle des Dampflocomotivbetriebes. *Z. Hann.* 1895 S. 616.
Beitrag zur Theorie der Personentarife. *Z. Eisenb. Verw.* 35 S. 635.
Getreidetransporte auf russischen Bahnen. *Desgl.* S. 641.
Betriebseinrichtungen amerikanischer Eisenbahnen. (Signale, Gleiskreuzungen, Schienenbett, Schienenabladevorrichtung etc.)* *Dingl.* 298 S. 12.

Eiweiſsstoffe; Albuminous matters; Matières albuminoïdes.

FAHRION, über die Einwirkung alkoholischer Natronlauge auf die Eiweiſs- und leimgebenden Substanzen (Proteïnsäurebildung.) *Chem. Z.* 19 S. 1000.
PERSOZ, note sur la décoloration de l'albumine du sang. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 271.
RUIZAUD, zur Unterscheidung von Dextrose und Lactose in verfälschten Peptonen. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 143.
SCHRÖTTER, zur Kenntniſs der Albumosen. *Mon. Chem.* 16 S. 609.
Asaprol, ein Reagens auf Eiweiſs, Albumosen, Peptone und Pepsin. (Asaprol-α-Monosulfosäure-β-Naphtolcalcium.) *Wschr. Brauerei* 12 S. 148.
Ueber eine Verbindung des Caseïns mit Eisen. (Darstellung und Eigenschaften, therapeutischer Werth.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 146.

Elasticität und Festigkeit; Elasticity and strength; Elasticité et résistance.

Vgl. Baumaterialien, Cement, Eisen und sonstige Metalle, Gespinnstfasern, Papier.

ANDREWS, effect of temperature on the strength of railway axles.* *Ind.* 18 S. 470.
BACH, Versuche mit Schrauben aus Schweiſs- und aus Flusseisen gegenüber Drehung und gegenüber Zug (Versuche mit Rundstäben ohne Gewinde und Schrauben mit Dreieck- und mit Flachgewinde).* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 854.
BREDT, Elasticität und Festigkeit krummer Stäbe.* *Desgl.* S. 1054 F.
CHEVILLARD, machine à essayer les matériaux de construction, système OLSEN (Antrieb durch Transmission, Messung durch Schnellwaage mit Laufgewicht).* *Rev. ind.* 27 S. 374.
FRANCKE, Beitrag zur Berechnung der elastischen Durchbiegung und der Beanspruchung der eisernen Querschwelle. *Z. Hann.* 41 S. 191.
FRÉMONT, théorie expérimentale du cisaillement et du poinçonnage des métaux (registrirendes Elasticimeter).* *Nat.* 23, 2 S. 77.
GREENLEAF, an apparatus for experimenting with the laws of flexure of beams.* *Frankl. J.* 140 S. 27.

Digitized by Google

KOECHLIN, die Elasticität von Beton nach den Versuchen von Professor C. BACH.* *Schw. Bauz.* 26 S. 17.

LUNGE, zur Untersuchung der Zähflüssigkeit von Schmiermaterialien u. dergl.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 189.

LUNGE und ZILCHERT, Untersuchung der Zähflüssigkeit von Gummi- und Traganthlösungen mittelst des LUNGE'schen Viscosimeters. *Desgl.* S. 437.

MARTENS, Einfluſs der Gewindeform auf die Festigkeit der Schraubenbolzen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 505.

MARTENS, EMERY'sche Materialprüfungsmaschinen von SELLERS & CO. (Eingehende Beschreibung, Constructionseinzelheiten, Wirkungsweise.)* *Desgl.* S. 241.

NEEL-CLERMONT, Elasticitäts-Registrirapparat.* *Stahl* 15 S. 575, 673.

RIEHLÉ, automatic and autographic testing machine.* *Iron A.* 56 S. 740.

RUDELOFF, Untersuchungen über den Einfluſs der Wärme auf die Festigkeitseigenschaften von Metallen.* *Stahl* 15 S. 623.

SCHENCK, über Material-Prüfungsmaschinen.* *Dampf* 12 S. 283.

WAHLBERG, om profning af järn-och stålrör medelst sträckning.* *Jern. Kont.* 1895 S. 97.

Einfluſs wiederholter Belastung auf die Festigkeit des Eisens (Versuche mit ausgewechselten eisernen Ueberbauten einer Chausseeunterführung der Strecke Wetter-Witten).* *CBl. Bauv.* 15 S. 414.

Versuche mit KLATTE'schen Walzketten.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1146.

Versuche mit Balkenknieverbindungen (ausgeführt von der Werft Kiel).* *Desgl.* S. 935.

Elektricität und Magnetismus; Electricity and magnetism; Electricité et magnétisme. Vgl. Beleuchtung, Bergbau, Eisenbahnen, Heizung, Landwirthschaft, Optik, Photographie, Schiffbau, Schmelzvorrichtungen, Schweiſsen, Signalwesen, Telegraphie und Telephonie, Wärme.

1. Theoretisch-Wissenschaftliches; Theoretical and scientific matters; Théorie et matières scientifique.

ARMSTRONG, recent experiments on the electric discharge.* *El. Rev.* 39 S 638 F.

VAN AUBEL, sur le phénomène de HALL et la mesure des champs magnétiques. (Réalisation des couches métalliques minces; Influence du milieu ambiant; Champ magnétique; Résultats; Phénomène de HALL pour les courants alternatifs etc.).* *Eclair. él.* 3 S. 398.

BAILY, the hysteresis of iron in an alternating magnetic field.* *Electr.* 36 S. 116.

BEDELL, das magnetische Potential. (Allgemeines, seine Dimensionen.) *El. Rundsch.* 12 S. 162.

BENISCHKE, über den Arbeitsverlust im Dielectricum (anschlieſsend eine Entgegnung von EISLER).* *Z. Elektr.* 13 S. 449.

BJERKNES, über elektrische Resonanz (sehr eingehender Artikel).* *Pogg. Ann.* 55 S. 121.

BLONDIN, sur le potentiel-magnétique par FREDERICK BEDELL. *Eclair. él.* 3 S. 133.

BLONDIN, longueurs d'ondes de l'électricité dans les fils de fer, par CHARLES SAINT-JOHN.* *Desgl.* 1 S. 37.

BLONDIN-RAVEAU, expériences préliminaires pour comparer la décharge d'une bouteille de Leyde à travers différentes branches d'un circuit divisé, par W. THOMSON et GALL. *Desgl.* S. 35.

BOISTEL, une expérience négligée D'AMPÈRE, par S. P. THOMPSON. (Beeinflussung eines zwischen 2 Flachspulen hängenden, zu ihnen concentrischen beweglichen Ringes durch einen Magnetpol.)* *Desgl.* 4 S. 39.

BRANLY, déperdition électrique par l'illumination de corps médiocrement conducteurs. *Desgl.* 3 S. 178.

BROCA, études expérimentales sur l'étincelle disruptive (sehr ausführlicher Artikel).* *Desgl.* 4 S. 343 F.

BRUNHES, nouvelle expérience sur les couches électriques doubles.* *Desgl.* 3 S. 193.

CURIE, propriétés magnétiques des corps à diverses températures (längerer eingehender Artikel).* *J. d. phys.* 4 S. 197 F.

DRUDE, eine bequeme Methode zur Demonstration des elektrischen Brechungsexponenten von Flüssigkeiten.* *Pogg. Ann.* 55 S. 633.

DUHEM, sur l'intreprétation théorique des expériences HERTZIENNES (längere eingehende Abhandlung). *Eclair. él.* 4 S. 494.

EBERT, Ableitung der Inductionsgesetze auf energetischem Wege. *Z. physik. Chem.* 18 S. 321.

ELSTER-GEITEL, lichtelektrische Untersuchungen an polarisirtem Licht. (Fortsetzung der Versuche über Einleitung eines photoelektrischen Stroms durch Belichtung der Kathode in verdünnten Gasen.)* *Pogg. Ann.* 55 S. 684.

ELSTER-GEITEL, über die Abhängigkeit des lichtelektrischen Stromes vom Azimuth und Einfallswinkel des Lichtes. *Mitth. Ber. Ak.* 1895 H. 2.

New EWING model of molecular magnetism.* *Electr.* 34 S. 670.

FERRARIS, electrodynamic rotations produced by means of alternate currents.* *Desgl.* 36 S. 281.

V. GEITLER, Schwingungsvorgang in complicirten Erregern HERTZ'scher Wellen.* *Sitz. B. Wien. Ak.* 104 S. 169; *Pogg. Ann.* 55 S. 513.

GROTRIAN, zur Magnetisirung von eisernen Cylindern. Zweite Mittheilung. (Circularmagnetisirung von eisernen Hohlcylindern. Verhalten von längsmagnetisirten Hohl- und Vollcylindern im magnetischen Kreise. — Prüfung früherer Ergebnisse.)* *Desgl.* 54 S. 452.

HANCHETT, microscopical research on the electrostatic discharge.* *El. World* 25 S. 389, 607.

HEINKE, Studien über Condensatoren (sehr eingehende Abhandlung).* *Pogg. Ann.* S. 577.

HESS, la question de l'hystérésis diélectrique (eingehender Aufsatz). *Eclair. él.* 4 S. 205.

HICKS, sur la self-induction et le potentiel de gravitation d'un anneau. *Desgl.* 1 S. 40.

HOPKINSON-WILSON, propagation of magnetisation of iron as affected by the electric currents in the iron.* *Electr.* 34 S. 510 F.; *J. el. eng.* 24 S. 194.

HOSPITALIER, der elektrostatische Kreis. (Verbindung der elektrostatischen Inductionserscheinungen mit denen eines Stromes oder Magneten nach NIPHER.)* *El. Rundsch.* 12 S. 143.

HOUSTON-KENNELLY, contribution à la théorie de la désaimantation.* *Eclair. él.* 4 S. 36.

HOUSTON-KENNELLY, resonance in alternating current lines (sehr ausführlicher Aufsatz).* *Trans. el. Eng.* 12 S. 203.

HURMUZESCU, force électromotrice d'aimantation. (Magnetisirtes Eisen gegen nicht magnetisches in einem Elektrolyten, ferner Untersuchung von Nickel und Wismuth.)* *J. d. phys.* 4 S. 118.

JANET, sur les courants de FOUCAULT. (Préliminaires; le potentiel vecteur en un point du cylindre conducteur; l'intensité spécifique du courant en un point du cylindre conducteur; réaction sur l'inducteur et chaleur dégagée.) *Eclair. él.* 3 S. 49.

JAUMANN, longitudinales Licht. (Bestimmung der Schwingungsrichtung elektrischer Strahlen. Na-

Digitized by Google

tur der Kathodenstrahlen. Theorie der elektrischen Erscheinungen in verdünnten Gasen. Deductionen, longitudinales Licht.) *Sitz. B. Wien. Ak.* 104 S. 747.

JAUMANN, Inconstanz des Funkenpotentials (sehr ausführlichen Aufsatz).* *Desgl.* S. 7.

KLEMENCIC, über den Energieverbrauch bei der Magnetisirung durch oscillatorische Condensatorentladungen.* *Desgl.* S. 724.

KOWALSKI, sur la production des rayons cathodiques. *Compt. r.* 120 S. 82.

KRÄMER, die Principien des elektrischen Drehstromes.* *Masch. Constr.* 28 S. 112 F.

V. LANG, Beobachtungen über die Widerstandsänderungen des Contactes zweier Leiter durch elektrische Bestrahlung.* *Sitz B. Wien. Ak.* 104 S. 600.

LEBEDEW, über die Doppelbrechung der Strahlen elektrischer Kraft (eine Miniaturanordnung für die HERTZ'schen Versuche).* *Pogg. Ann.* 56 S. 1.

LECHER, über das magnetische Kraftfeld einer von elektrischen Schwingungen durchflossenen Spirale.* *Sitz. B. Wien. Ak.* 104 S. 807.

O. LEHMANN, über den Durchgang der Elektricität durch Gase (disruptive Entladung; Entladung im magnetischen Felde; Entladung in gemischten Gasen; Funkenentladung im Vacuum; Kathodenstrahlen; Selbstinduction elektrischer Funken).* *Z. physik. Chem.* 18 S. 97.

LEHMANN, über Aureole und Schichtung beim elektrischen Lichtbogen und bei Entladungen in verdünnten Gasen (sehr eingehender Aufsatz).* *Pogg. Ann.* 55 S. 361.

O. LEHMANN, über Kathodenstrahlen und continuirliche Entladung in Gasen.* *Desgl.* 56 S. 304.

LENARD, über die Absorption der Kathodenstrahlen (gesetzmäfsiger Zusammenhang zwischen Dichte und Absorptionsvermögen).* *Desgl.* 56 S. 255.

MEBIUS, über die Glimmentladung in der Luft. (Einleitung; die Apparate; Lichterscheinungen; die allmähliche Aenderung der Potentialdifferenz; Abhängigkeit der Potenzialdifferenz von der Stromstärke; chemische Aenderung der Luft.)* *Desgl.* 54 S. 520.

MEWES, die MAXWELL'sche Theorie des Elektromagnetismus im Lichte der Vibrationstheorie. *Naturw. W.* 10 S. 53.

MINCHIN, the magnetic field of a rectangular coil.* *Electr.* 36 S. 48.

MORDEY, on slow changes in the magnetic permeability of iron.* *Desgl.* 34 S. 498 F.

MORE, on the changes in length produced in iron wires by magnetization.* *Phil. Mag.* 40 S. 345.

OBERBECK, über das Ausströmen der Elektricität aus einem Leiter in die Luft und über den Einfluss, welchen eine Temperaturerhöhung des Leiters auf diesen Vorgang ausübt. *Mitth. Ber. Ak.* 1895 H. 3.

PAALZOW-NEESEN, über den Durchgang der Elektricität durch Gase. (Hypothese; Beziehung der Strommenge zum Druck.)* *Pogg. Ann.* 56 S. 276 F.

PELLAT, électrostatique non fondée sur les lois de COULOMB. Forces électriques agissant à la surface de séparation de deux diélectriques.* *Ann. d. Chim.* 1895 Série 7 S. 5.

PERRIN, nouvelles propriétés des rayons cathodiques. *Compt. r.* 121 S. 1130.

PEUKERT, über die Fortpflanzung der Magnetisirung im Eisen. *Elektrot Z.* 16 S. 611.

PICTET, influence des basses températures sur la puissance d'attraction des aimants artificiels permanents. *Compt. r.* 120 S. 263.

PLANCK, Absorption und Emission elektrischer Wellen durch Resonanz. *Mitth. Ber. Ak.* 1895 H. 3.

PUPIN, studies in the electro magnetic theory, the law of electro magnetic flux (längere eingehende Abhandlung).* *Am. Journ.* 50 S. 326.

REIFF, über die Bewegung der Elektricität in Lösungen und Metallen (mathematische Behandlung). *Pogg. Ann.* 56 S. 42.

RIGHI, sur les oscillations électriques à petite longueur d'onde, et sur leur emploi dans la production de phénomènes analogues aux principaux phénomènes de l'optique (lange Abhandlung).* *Eclair. él.* 2, 1 S. 350, 583; 3, 2 S. 351.

SIEDEK, Versuche über das magnetische Verhalten des Eisens bei verschiedener Inanspruchnahme desselben.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 134.

STEINMETZ, das Gesetz der Hysteresis und die Theorie eisengeschlossener inductiver Widerstände (Curventafeln). *Elektrot. Z.* 16 S. 623 F.

STRAUSS, die hypothetische Grundlage der Elektricität (Vortrag von höchster Klarheit). *Z. Elektr.* 13 S. 614.

STRECKER, über die elektrische Leitung (Versuch, die Vorgänge an metallischen und nichtmetallischen Stoffen durch die MAXWELL'sche Theorie gleichlautend zu erklären.) *Pogg. Ann.* 54 S. 434.

SWYNGEDAUW, sur les potentiels explosifs statique et dynamique.* *Eclair. él.* 4 S. 326.

S. P. THOMPSON, M. WALKER, miroirs de magnétisme. (Uebereinstimmung zwischen der Wirkung einer an das eine Ende eines Solenoids gelegten Eisenplatte mit derjenigen einer optisch reflectirenden Fläche an Stelle der Platte; magnetische Schirmwirkung.)* *Eclair. él.* 3 S. 524.

J. THOMSON, electric discharge through gases.* *El. Rev.* 36 S. 84.

W. THOMSON, MACLEAN, GALT, electrification of air and other gases by bubbling through water and other liquids.* *El. Rev.* 36 S. 321 F.

THWING, sur une relation entre la capacité inductive et la constitution chimique des diélectriques.* *Eclair. él.* 1 S. 85.

TROWBRIDGE-DUANE, the velocity of electric waves (eine directe Bestimmungsmethode).* *Phil. Mag.* 40 S. 211; *Am. Journ.* 49 S. 297.

UDNY YULE, on the passage of an oscillator wavetrain through a plate of conducting dielectric (langer Artikel).* *Phil. Mag.* 39 S. 309.

VOIGT, Piezo- und Pyroelektricität, dielektrische Influenz und Elektrostriction bei Krystallen ohne Symmetriecentrum. *Pogg. Ann.* 55 S. 701.

WEBER, über elektromagnetische Zugkraft.* *Desgl.* 54 S. 30.

E. WIEDEMANN, über eine neue in Funken und elektrischen Entladungen enthaltene Art von Strahlen (Entladungsstrahlen). *Z. Elektrochem.* 2 S. 159.

E. WIEDEMANN, über chemische und Leuchtwirkungen der Kathodenstrahlen (beweglicher auf der Lichtröhre aufliegender Draht als Kathode.)* *Desgl.* S. 155.

WOOD, curves for winding magnets.* *El. World* 25 S. 503 F.

ZICKLER, über die Magnetisirung des Eisens (normale Magnetisirungscurven und ihre Ermittelung in constructiver wie rechnerischer Weise). *Z. Elektr.* 13 S. 521.

2. Stromerzeuger; Generators; Générateurs.

a) Chemische; Transformers for chemical energy into electricity; Transformateurs pour l'énergie chimique en énergie électrique.

Digitized by Google

a) **Primärelemente; Primary batteries; Piles primaires.**

BARNES u. VEESENMEYER, zum BORCHERS'schen Gaselement. (Es findet weder eine directe noch indirecte Verbrennung von Kohlenoxyd zu Kohlendioxyd statt, wenn man saure oder Kochsalzlösung verwendet.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 101.

BOLTON-LUTHER, eine Neuerung am CALLAUD-Element. (Gelatinirung der Kupfersalz- resp. der Zinksalzlösung oder beider, zur Verminderung der Diffusion.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 5.

BUCHERER, electricity direct from coal. (Hinweis auf die bisher nicht beachtete Beziehung zwischen chemischer und elektrischer Energie. *El. Rev. N. Y.* 26 S. 192.

CARHART, variation de la résistance interne d'une pile en fonction de l'intensité du courant qui la traverse.* *Eclair. él.* 3 S. 184.

EGGER & CO., Batterie-Nachfüllautomat (umgekehrter Glaskolben ähnlich dem der Ballon-Elemente).* *El. Anz.* 12 S. 959.

FORD, die Berechnung des Preises der von galvanischen Batterien gelieferten Pferdestärkenstunde. (Theoretische Angaben über BUNSEN und DANIELL.) *Elektrochem. Z.* 1 S. 210.

FUGE, some tests on BORCHERS's battery. (Sitz der E.M.K. an der Grenze zwischen Anode und Elektrolyt bei Fehlen des CO.)* *El. Rev.* 36 S. 158.

HAMMERL, über die Füllung des Chromsäureelementes bei Verwendung von roher Chromsäure. (Vorschrift für das beste Mischungsverhältnifs.) *Elektrot. Z.* 16 S. 469; *Elektrochem. Z.* 2 S. 164.

IHLE, die Wirkung der salpetrigen Säure im GROVE-Element (zeigt sich als eigentliche depolarisirende Substanz). *Z. Elektrochem.* 2 S. 174; *Electr.* 35 S. 542.

JAHR, Trockenelement *Stern*. (Sternförmige Kohle mit Filz umwunden bildet Zellen zur Aufnahme von MnO_2-Körnern.)* *El. Anz.* 12 S. 1091.

LAURIE, die elektromotorische Kraft von Legirungen in der VOLTA'schen Zelle. *Elektrochem. Z.* 1 S. 215.

LUDWIGSEN, une nouvelle pile sèche. (Kleine perforirte Papierröhre zum Einfüllen von Wasser und gläserne geschlossene Röhren mit kleinen Tubuli zur Aufnahme von Salmiak.)* *Electricien* 10 S. 11.

MORISOT, sur une pile constante de grande force électromotrice. (Kohle, Chromsäure, 2 durch Membrane getrennte verschieden dichte Lösungen von Natriumhydroxyd, Zink.) *Eclair. él.* 4 S. 297.

MORTON, the maximum possible efficiency of galvanic batteries (thermochemischer Vergleich zwischen SMEE, DANIELL, GROVE und POGGENDORFF). *El. Rev.* 36 S. 734.

OPPERMANN, einfache Methode zur Herstellung von Kupferoxyd-Elektroden für Kupferoxyd-Zink-Alkali-Elemente. (Tränkung von Kohlen mit Kupfernitratlösung.) *Elektrochem. Z.* 1 S. 191.

OSTWALD, über den Ort der elektromotorischen Kraft in der VOLTA'schen Kette. (Pulsation von Hg unter H_2SO_4 beim Contact mit Eisen.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 123.

PEARSON, the Capo-Farad batterie (kleinstes, für gröfsere Stromstärken noch brauchbares Taschen-Chlorsilber-Element.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 71.

REED, gas batteries. (Versuche zur Bestimmung des Antheils, den die Verbrenuung des Wasserstoffs an der Erzeugung der E.M.K. der Zelle hat, und grofse Ueberlegenheit von Platinschwarz über compactes Blech.)* *El. World* 25 S. 419 F.

ROSTLAPIL, neue galvanische Elemente. (MEIDINGER-Element mit den Zinkcylinder und etwas Quecksilber aufnehmendem, auf einer Einschnürung des Standglases ruhendem U-formigen Ringe.)* *Z. Elektr.* 13 S. 408.

O. SCHMIDT, über die Gewinnung von Elektricität auf chemischem und thermochemischem Wege (Vortrag). *Elektrot. Z.* 16 S. 569.

SCHMITZ-DUMONT, Theorie des galvanischen Elements in Verbindung mit der Theorie der elektrischen Welle (sehr eingehende Abhandlung).* *Elektrochem. Z.* 2 S. 154.

SKINNER, la pile étain-chlorure chromique, construite par CASE (bei höherer Temperatur constante E.M.K. durch Abkühlung Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes). *Desgl.* S. 103; *Eclair. él.* 4 S. 233; *Phil. Mag.* 39 S. 444.

STRECKER, technische Messungen an primären galvanischen Elementen. (Einrichtungen im Telegraphen-Ingenieurbüreau des Reichs-Postamtes; sehr eingehend.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 19.

STREINTZ, Polarisation und Widerstand einer galvanischen Zelle (seine neue Methode und deren Prüfung, als Beweis, dafs eine genaue Messung während des Stromdurchganges überhaupt nicht möglich ist).* *Sitz. B. Wien. Ak.* 104 S. 834.

SWAN, piles à électrolytes fondus et à dépolarisants gazeux.* *Eclair. él.* 1 S. 416.

VOGT, das Galvanophor-Element (in lichtundurchlässigem Standglas mit Wasserfüllung eine Kohle, umgeben von mit Chlor behandelten Metalloxyden; als Diaphragma-Holzmehl). *Central Z.* 16 S. 137.

WALKER-WILKINS, voltaic battery. (Zink in Kalilauge, perforirtes Nickelblech als Ableitung in Kohlenklein, poröse Thonzelle, perforirtes Standgefäfs. Luft als Depolarisator.)* *El. Rev.* 36 S. 66; *Electr.* 34 S. 389.

Die Herstellung von galvanischen Elementen zur Abgabe schwacher Ströme von kurzer Dauer.* *Elektrochem. Z.* 1 S. 196.

Ueber die Reinigung von Kohle (Elektroden-Kohle, Vorschriften). *El. Anz.* 12 S. 312.

Messung von galvanischen Elementen mittelst des Torsionsgalvanometers von SIEMENS & HALSKE.* *El. Rundsch.* 12 S. 69.

Nouvel élément de pile (MORISOT). *Rev. ind.* 26 S. 362.

β) **Secundärelemente; Secundary batteries; Piles secondaires.**

BUCKLAND, improved plate for secondary voltaic batteries. (T-förmige Stege aus feuerfestem Material in Schlitzen der perforirten und von einem säurefesten Rahmen umgebenen Trägerplatte.) *El. Rev.* 36 S. 737.

CAILLETET-COLLARDEAU, Untersuchungen über die Condensation der bei der elektrolytischen Wasserzersetzung abgeschiedenen Gase durch poröse Substanzen, speciell durch die Metalle der Platingruppe. Anwendung auf die Gasbatterie. Accumulator unter hohem Druck. *Elektrochem. Z.* 1 S. 201; *Z. Elektrotechn.* 1895 S. 421; *El. Rundsch.* 12 S. 130.

COMPANIE FRANÇAISE POUR LA PULVÉRISATION DES MÉTAUX, Bleipulveraccumulatoren. (Kern aus einer Reihe dicht gedrängter I-Schienen)* *Elektrochem. Z.* 2 S. 13.

DARRIEUS, lokale Vorgänge in den Accumulatoren. *Desgl.* 1 S. 199.

DARRIEUS, Accumulator mit Antimon als Kathode. *El. Anz.* 12 S. 662.

DARRIEUS, contribution a l'étude des accumulateurs; principe des piles reversibles. (Eingehende Behandlung.)* *Electricien* 9 S. 81 F.; *El. Anz.* 12 S. 366 F.

Digitized by Google

ELBS, über überschwefelsaure Salze und die Accumulatorentheorie von DARRIEUS. (Nachweis der Unrichtigkeit durch das Experiment.) *El. Anz.* 12 S. 1114.

ELBS-SCHÖNHERR, zur Frage der chemischen Vorgänge in den Bleiaccumulatoren. (Ueberschwefelsäure hat nicht die ihr von DARRIEUS zugeschriebene Wirkung und Wichtigkeit.) *Z. Elektrotechn.* 1895 S. 473.

FÉRY, die negativen Bleiplatten. (Combinationen aus Blei mit von Kohle etc. occludirten Depolarisationsmitteln.) *Elektrochem. Z.* 1 S. 200.

GRÜNWALD, über regenerirbare Bleielemente. (Fehler und Nachtheile der Masseplatten und Vorschlag zu ihrer Verbesserung.) *El. Anz.* 12 S. 570.

GRÜNWALD, über Masseplatten. (Entladungsvorgänge und Deformationen.)* *El. Anz.* 12 S. 1205.

GRÜNWALD, Prüfungsergebnisse des *Austria*-Accumulators. *El. Anz.* 12 S. 937.

HALL, accumulateur. (Spiralen aus dünnstem Blech in Durchbohrungen der Platte.)* *Eclair. él.* 3 S. 76.

The HEADLAND grid. (An Stelle einer grofsen zusammenhängenden Platte mehrere neben einander gestellte Hohlstäbe in Gorm eines Gitterträgers für Brücken oder dergl.) *Electr.* 34 S. 510.

HESS, storage battery. (Innen mit isolirender Masse bekleidete hohle Gitterelektrode mit die Maschen ausfüllender Quarzsandpaste. Als Füllung loses nachträglich eingeschüttetes Oxydgemisch.) *El. World* 25 S. 118.

V. KOWALSKI, über einen neuen Accumulator. (TOMMASI-Element mit geringer Abänderung durch Papiereinlagen.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 171.

LEHMANN, accumulateur. (Ueber einander liegende durchlochte Tröge mit Oxydfüllung in der Platte.)* *Eclair. él.* 3 S. 76.

MENGES, Accumulator. (Flüssigkeitskanäle im Innern der durch poröse oder feingelochte Platten gegen einander isolirten Elektroden.)* *Z. Elektrochem.* 2 S. 403.

MONTPELLIER, notes pratiques sur les accumulateurs électriques. (Princip der Secundärelemente, verschiedene Typen. Aufstellung und Beaufsichtigung, Schaltbretter etc.)* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 310 F.

MONTPELLIER, les accumulateurs électriques a poudre de plomb.* *Electricien* 9 S. 121.

MONTPELLIER, emploi des accumulateurs en télégraphie. (Längerer Artikel.)* *Electricien* 10 S. 1.

PAYEN, accumulateur au chlorure de plomb. (Unter hohem Druck wird eine Blei-Antimon-Legirung um Pasten aus Chlorzink und Chlorblei gegossen.)* *Eclair él.* 1 S. 75; *El. Rundsch.* 12 S. 38.

PLATNER, über Ferrocyan-Accumulatoren. *El. Anz.* 12 S. 273.

POINCARÉ, sur une classe de piles secondaires. (Verwendung von Quecksilberelektroden in Chlor-, Brom-Jodverbindungen der Alkalien. Ausführliche Darstellung.) *Eclair. él.* 3 S. 241.

POLLAK, über das Laden der Accumulatoren durch Wechselstrom. (Construction seines Gleichrichters.)* *Z. Elektrochem.* 2 S. 133.

POLLAK, über Gleichrichter und ihre Verwendung.* *El. Anz.* 12 S. 737.

SCHOOP, die Bleischwammplatten in den Blei-Accumulatoren. (Chemische Untersuchung der Rohmaterialien; das Pastiren der Gitter etc.) *Z. Elektrotechn.* 1895 S. 412.

SCHOOP, die Theorie der Blei-Accumulatoren nach DARRIEUS und Beitrag zur Frage der Lebensdauer derselben. *Z. Elektrotechn.* 1 S. 293.

SCHOOP, über den Widerstand von galvanischen Elementen. (Ein Paradoxon an Accumulatoren bei verschieden hoher Belastung.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 42.

SHANSCHIEFF, Accumulateur (1894). Verbleites gewelltes Kupferblech als innere Bekleidung des Standgefäfses; in perforirter Asbestzelle ein gewelltes Blech von Mennige umgeben.)* *Eclair. él.* 5 S. 319.

SIEG, über neue Untersuchungen und Anordnungen von Accumulatoren. (Vortrag über die neueste Giefsform von GOTTFR. HAGEN, Köln.) *Elektrot. Z.* 16 S. 522.

SOUTHEY, accumulateur. (Mit ihren vorstehenden Ecken auf einander ruhende, durch diese von einander getrennte Gittertröge in senkrechtem Aufbau.)* *Eclair. él.* 3 S. 77.

WUILLOT, accumulateur. (Setzt die Platten Kohlensäure aus und behandelt sie elektrolytisch in alkalischem Bade mit Ammoniak zur Bildung von Bleischwamm und Superoxyd.) *Desgl.* S. 78.

ZACHARIAS, die Masseplatten (unter besonderer Bezugnahme auf die BÖSE-Platte). *Z. Elektrotechn.* 2 S. 190.

Die Accumulatorenwerke System POLLACK in Frankfurt a. M.* *El. Anz.* 12 S. 973.

b) Thermische; Transformers of heat into electricity; Transformateurs de la chaleur en énergie électrique.

VAN AUBEL et PAILLOT, sur la mesure des températures par les couples thermo-électriques. (Nachweis der Gültigkeit des WIEDEMANN'schen Gesetzes für die Legirungen.)* *Eclair. él.* 3 S. 375.

COX, thermo-electric battery. (Durch gradweise Legirung verbundene, in eine Cementhülle luftdicht eingeschlossene Elektroden in der Form der CLAMOND'schen Elemente.)* *El. Rev.* 36 S. 612; *Eclair él.* 4 S. 26; *El. Eng.* 19 S. 383.

CZERMAK, die Verwendung sehr feindrahtiger Thermoelemente in der Meteorologie.* *Pogg. Ann.* 56 S. 353.

KORDA, pile thermochimique à charbon. (Contact zwischen Kohle und Baryumsuperoxyd oder Kupferdioxyd in der Bunsenflamme.) *Eclair él.* 1 S. 600.

SCHMITZ, Versuche mit einem Kohle-Eisen-Element. (Dochtkohle als Anode in geschmolzenem Salpeter.) *Elektrot. Z.* 16 S. 145.

c) Dynamische; Dynamic generators; Générateurs dynamiques,

α) Elektrostatische Maschinen; Electrostatic machines; Machines électrostatiques.

HOLTZ, zur Theorie der Influenzmaschine mit entgegengesetzt rotirenden Scheiben.* *Pogg. Ann.* 54 S. 181.

MONTPELLIER, nouvelle machine électrostatique a influence construite par LEBIEZ. (Sehr ähnlich der WIMSHURST'schen.)* *Electricien* 9 S. 225.

SCHMIDT-RÜHLMANN, HOLTZ'sche Influenzmaschine. (Erhöhung der Leistung durch vergrösserte Saugwirkung der Kämme und vergrösserte Belegungen.) *Pogg. Ann.* 56 S. 167.

β) Gleichstrom-Maschinen und Motore; Continous-current dynamos and motors; Machines et moteurs à courant continu.

ADAMS, armature cross turns in continous current dynamos, and their effects.* *El. Rev.* 37 S. 36 F.

Digitized by Google

BALL, the improved automatic dynamo.* *El. Eng.* 19 S. 261.

CAIL-HELMER, transformateur a courant continu pour électrothérapie.* *Electricien* 10 S. 97; *El. Ans.* 12 S. 1349.

GIBBS, electric motors.* *Iron A.* 56 S. 933.

GRAVIER, dynamo (2-polige mit Vermeidung der Erhitzung bei wechselnder und starker Belastung.)* *Eclair él.* 4 S. 211.

HALL & CO., large dynamo for colliery working. (300 A, 600 V, 310 Touren pro Minute, Gleichstrom, zum Betriebe unterirdisch aufgestellter Bergbaumaschinen.)* *Eng.* 80 S. 181.

HANAPPE, calcul relatif a une dynamo shunt du type Manchester. (Sehr eingehende Behandlung.)* *Eclair él.* 3 S. 481.

HANAPPE, étude expérimentale d'une petite dynamo de 20 a 35 watts, marchant en génératrice et en moteur.* *Desgl.* 4 S. 433.

HELMER, Gleichstromdynamo mit einfacher Lagerung der Ankerwelle.* *El. Ans.* 12 S. 641.

LEBIEZ, construction d'un moteur électrique pour machines a coudre. (Genaue Anleitung mit Dimensionirung aller Details.)* *Electricien* 9 S. 300.

MAVOR, a new mining motor. (Vollkommen geschlossenes, auch den Collector einschliefsendes Feldmagnetgehäuse).* *Ind.* 18 S. 66.

OWENS-SKINNER, die WOOD-Bogenlichtmaschine. (Constantes I durch automatische Bürstenverstellung.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 101.

PICOU, calcul et construction des machines dynamos a courant continu.* *Eclair. él.* 3 S. 97, 202.

PIETZKER, Dynamomaschine ohne Eisenkerne.* *El. Rundsch.* 12 S. 97 F.

E. THOMSON, vielpolige Dynamomaschine für Bogenlichtbeleuchtung. (Neues Modell in kurzer Beschreibung.)* *El. Ans.* 12 S. 1851.

WEBER, über unipolare Induction. (LECHER's Versuche im Gegensatz zu ARNOLD's als Beweis für das Stillstehen des Feldes um rotirende Magnete.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 513.

WESSEL, Nebenschlufsmotor mit variabler Geschwindigkeit. (2 zu combinirende Collectoren.)* *Desgl.* S. 625.

WOOD, armature winding and connecting considered as a mathematical problem.* *El. World* 26 S. 571 F.

The WOOD multipolar dynamo.* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 231.

γ) Wechselstrom-Dynamos und Motore; Alternating dynamos and motors; Dynamos et moteurs à courant alternatif.

ARNOLD, über die unipolare Induction und Wechselstrommaschine mit ruhenden Wickelungen.* *Elektrot. Z.* 16 S. 136.

BARR-BURNIE-RODGERS, über einige Aufzeichnungsmethoden der Wechselstromcurven.* *El. Ans.* 12 S. 1503.

BEDELL & RYAN, action of a single-phase synchronous motor.* *Frankl. J.* 139 S. 197; *Elektrot. Z.* 16 S. 228.

BENISCHKE, eine neue asynchronische Wechselstromtriebmaschine. (Zwischen 2 mit eine Schirmwirkung ausübenden kupfernen Polschuhen versehenen radial gestellten Elektromagneten eine rotirende kupferne Kreisscheibe.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 368.

BLONDEL, du role des fuites magnétiques dans les moteurs a champ tournant. (Eingehender längerer Aufsatz.)* *Eclair. él.* 5 S. 97 F.

BLONDEL, quelques propriétés générales des champs magnétiques tournants. (Sehr eingehende Behandlung.)* *Desgl.* 4 S. 241 F.

BRAGSTAD, Untersuchung eines Drehfeldes.* *Elektrot. Z.* 16 S. 112.

BOUCHEROT, moteurs synchrones et asynchrones a courants alternatifs. (Längere Abhandlung.) *Eclair. él.* 5 S. 193.

CAHEN, zur rechnerischen Bestimmung der Mehrphasenmotoren. *Elektrot. Z.* 16 S. 52 F.

CAIL-HELMER, transformateur a courant continu pour électrothérapie.* *Electricien* 10 S. 97.

COMPAGNIE DE L'INDUSTRIE ÉLECTRIQUE DE GENÈVE, nouvelle dynamo. (Veränderliche Reluctanz bei unveränderter Totalinduction durch den Erregerstrom.)* *Eclair él.* 5 S. 251.

DANIELSON, graphische Theorie für die Berechnung von inductiven Mehrphasenmotoren.* *Elektrot. Z.* 16 S. 601.

FERRANTI, a 1000-unit flywheel alternator. (Centrale zu Deptford.)* *Electr.* 36 S. 147.

FLEMING, on the delineation of alternating current curves when the alternator is not accessible.* *Desgl.* 34 S. 460 F.

GÖRGES, zur Theorie der asynchronen Wechselstrommotoren.* *Elektrot. Z.* 16 S. 750.

GÖRGES, vergleichende Betrachtungen über die Wirthschaftlichkeit des Einphasen- und des Mehrphasenstromes. (Ausführlicher Vortrag.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 46.

HANAPPE, étude du champ magnétique d'un moteur électrique a courants diphasés du type BROWN de cinq chevaux. (Sehr eingehend.) *Eclair él.* 4 S. 5 F.

HANAPPE, étude théorique et expérimentale d'une dynamo génératrice bipolaire a courants diphasés. (Prédétermination de la caractéristique externe et de la variation des pertes de flux.)* *Desgl.* 3 S. 385.

LEGRAND, théorie et calcul des moteurs asynchrones a champ magnétique tournant.* *Desgl.* 1 S. 19 F.; *Rev. univ.* 31 S. 111.

The MERSHON synchronism indicator. (Pendelnde Armatur mit Zeiger für einen festliegenden Elektromagneten im Nebenschlufs.)* *Electr.* 35 S. 618.

MERSHON, the output of polyphase generators and rotary transformers. (Ausführliche mathematische Abhandlung.)* *El. World* 25 S. 684.

MONTPELLIER, la distribution de l'énergie électrique par le système monocyclique. (Alternateur monocyclique à douze pôles de 150 K.W.)* *Electricien* 9 S. 337.

PICHELMAYER, über die sogenannten FERRANTI-Effecte. *Z. Elektr.* 13 S. 89.

RHODES, a theory of the synchronous motor.* *Electr.* 35 S. 614.

ROTHERT, Beitrag zur Theorie der asynchronen Drehfeldmotoren.* *Elektrot. Z.* 16 S. 705.

STEINMETZ, das monocyclische System.* *Desgl.* S. 586.

STEINMETZ, Theorie des Inductionsmotors. *Desgl.* S. 727.

STEINMETZ, Theorie des Synchronmotors. *Desgl.* S. 26 F.

The WARREN alternator.* *El. Eng.* 20 S. 260.

Die Deptford-Centralstation in London. (Kurze Beschreibung der bisher gröfsten Wechselstrommaschine.)* *El. Ans.* 12 S. 1849.

Stages and types of the *Tesla* oscillator.* *El. Eng.* 19 S. 301.

The new 1000-unit machine at Deptford. *Eng.* 80 S. 607.

δ) Verschiedenes; Sundries; Divers.

BLONDEL, sur accouplement élastique des machines. (Längere mathematische Abhandlung.) *Bull. Soc. él.* 12 S. 18.

COX-BUCK, relations entre la pression, la ré-

Digitized by Google

sistance électrique et le frottement dans le contact des balais de dynamos. (Längerer Aufsatz.)* *Eclair. él.* 5 S. 419.

FOSTER, a new automatic regulator for the BRUSH arc dynamo.* *El. Power* 7 S. 458.

FRISBEE-STRATTON, the effect of armature current on magnetic leakage in dynamos and motors.* *El. World* 25 S. 200.

HANAPPE, variation des pertes de flux dans les dynamos. (Langer sehr eingehender Aufsatz.)* *Eclair. él.* 5 S. 433 F.

HARTMANS, carbon brushes for heavy currents. (Combinirte Kupfer- und Kohlebürste.)* *El. Rev.* 37 S. 282.

HENRY, magnetic brush holder. (2 diametralstehende Solenoide, an deren Kernen die Bürsten.)* *El. Eng.* 19 S. 113.

LANGNER, der Sicherheitsanlasser von SIEMENS & HALSKE für Aufzugsbetrieb.* *Elektrot. Z.* 16 S. 663.

POLLAK, über Gleichrichter und ihre Verwendung.* *El. Ans.* 12 S. 737.

RYAN-THOMPSON, a method for preventing armature reaction. (Benutzung der von ANDREWS und SPENCER schon vorgeschlagenen Doppelwickelung um die Armatur herum, in der Art, dafs die Feldpolstücke in Parallelbohrungen die zweite Wickelung tragen, durch welche eine entgegengesetzte Polarität der Armatur bewirkt wird.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 158; *Trans. el. Eng.* 12 S. 157.

SAYERS, reversible regenerative armatures and short air-space dynamos. (Längerer eingehender Aufsatz.)* *Electr.* 34 S. 567; *J. el. eng.* 24 S. 122; *Elektrot. Z.* 16 S. 348; *El. Rev.* 36 S. 270.

SCHNIEWINDT, über Dynamobürsten. (Selbstschmierende. Kohlenplatte mit Längsbohrungen in denen eine Fettpaste.)* *El. Ans.* 12 S. 1617.

E. THOMSON, porte-balais. (Bürstenhülsen an 2 federnd zusammengepreſsten pendelnd aufgehängten Schienen.) *Eclair. él.* 4 S. 313.

E. THOMSON, compounding dynamos for armature reaction. (Längerer Artikel.)* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 18.

Wechselstrom, Drehstrom, Zweiphasenstrom. Maschinenanlagen.) *Z. V. dt. Ing.* 39, No. 47 S. 1393 F.

Balais en charbon du professeur THOMSON pour machines à bas potentiel. (Schwach verkupferte Kohlestäbchen in Bündelform.) *Eclair él.* 4 S. 413.

3. Transformirung des Stromes; Transforming of current; Transformation du courant.

a) Vorrichtungen; Transformers; Transformateurs.

ALLG. EL. GES., die Transformatoren der Gesellschaft. (Curventafeln).* *Uhland's W. T.* 9 S. 75.

FERRANTI, Transformateur. (Zur Aufnahme eines veränderlichen Stromes von constanter E. M. K. und Abgabe eines solchen von constanter Stärke unter variabler E. M. K.)* *Eclair. él.* 5 S. 247.

MILLER-WOODS, transformateur. (Beliebige Regelung der E. M. K. des Secundärkreises unter Anwendung eines Schleifcontactes auf den Windungen desselben, wie bei Kurbelrheostaten.)* *Eclair. él.* 5 S. 247.

POLLAK, über Gleichrichter und ihre Verwendung.* *El. Ans.* 12 S. 737.

POLLAK, über das Laden von Accumulatoren durch Wechselstrom.* (Construction seines Gleichrichters.)* *Z. Elektrochem.* 2 S. 133.

b) Verschiedenes; Sundries; Divers.

ADAMS, the design of transformers.* *El. Rev.* 37 S. 86 F.

ALIAMET, prédétermination de la chute de potentiel dans les transformateurs. *Electricien* 10 S. 294.

GRIFFITHS, interrupteur pour l'obtention des courants de hautes fréquences. (Von Elektromagneten in Schwingung gesetzter gespannter Eisendraht mit in Quecksilber tauchender Contactspitze in seiner Mitte.)* *Eclair él.* 3 S. 279.

KAPP, über die Vorausbestimmung des Spannungsabfalles bei Transformatoren.* *Elektrot. Z.* 16 S. 260.

KORDA, Methode für Nutzeffectbestimmung von Transformatoren. *Desgl.* S. 813.

KREBS, das Transformator-Diagramm. (Vereinfachtes.)* *El. Rundsch.* 12 S. 70.

LEBIEZ, étude sur l'étincelle de la bobine d'induction. (Seltsame calorische Phänomene, Möglichkeit ihrer Verwendung zur Beleuchtung.)* *Electricien* 10 S. 113.

NODON, utilisation de la bobine d'induction comme appareil de mesures électriques. (Ueber der Mitte der Spulen ein astatisches Nadelpaar mit Zeiger auf Theilkreis, ein Universalinstrument.)* *Desgl.* S. 33.

PULUJ, Abhängigkeit der Phasendifferenz zwischen der primären Klemmenspannung und Stromstärke bei verschiedener Belastung des Secundärnetzes einer Transformatorenanlage. *Elektrot. Z.* 16 S. 557.

WADSWORTH, einfacher Unterbrecher für grofse Inductionsapparate. (Sehr schnell rotirende Metallkreisscheibe mit auf nichtleitenden Segmenten schleifenden Federn.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 248.

WILSON, core losses in alternate-current transformers.* *Electr.* 34 S. 462 F.

4. Leitungsmaterial (Herstellung, Verlegung, Isolirung, Prüfung, Schalt-, Regulir- und Schutzvorrichtungen); Wiring (Fabrication, putting, insulation, measuring, switches, regulating and safety apparatus); Conducteurs (Fabrication, pose, mesures, coupe-circuits, rhéostates, parafoudres).

GEBR ADT, Neuheiten aus imprägnirtem Papier zu elektrischen Gebrauchszwecken.)* *El. Ans.* 12 S. 183.

ALIAMET, manoeuvre a distance des réducteurs d'accumulateurs. (Schaltungsschema, Reductor der Elsässischen Gesellschaft für mechanische Construction, neues Modell derselben.)* *Electricien* 10 S. 321.

BELL, the monocyclic system (Diagramme).* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 120 F.; *El. Rundsch.* 12 S. 133.

BOISTEL, distribution monocyclique de STEINMETZ. (Ausführliche Abhandlung.)* *Eclair él.* 3 S. 152 F.

BREISIG, Untersuchungen über die Induction in Kabelleitungen. (Längerer eingehender Artikel.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 186.

CARDEW-RENNIE, water tube resistances (von CROMPTON construirt).* *Electr.* 36 S. 52.

DOHRMANN & SMITH, commutateurs (1895). (Durch Federkraft beim Beginn des Stromöffnens zuzurückschlagender und ebenso festgestellter Schalthebel.)* *Eclair él.* 3 S. 170.

DUNTON, how to build a rheostat for amateurs.* *El. World* 25 S. 170.

ELECTRIC ENGINEERING & SUPPLY CO., neuer Spannungszeiger-Umschalter. (Drehbare Kreisscheibe mit 2 concentrischen Leitungsringen.)* *El. Ans.* 12 S. 407.

FELSING & LÖHAUSEN, neue Umspinnmaschinen.* *Desgl.* S. 1113.

Digitized by Google

FELTEN.GUILLAUME, câbles flottants. (Korkseelen mit äufseren Leitungen oder letztere mit Korkhüllen.)* *Eclair él.* 4 S. 268.

FEUSSNER, Kabelverbindung. (Eintreiben eines Dornes in das von einer Hülse umschlossene Kabelende und Verlöthung.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 66.

FISCHER, zur Berechnung von Mehrphasenstromanlagen. (Eingehende mathematische Behandlung.) *Desgl.* S. 80 F.

GENERAL ELECTRIC COMPANY, porcelain factory at Schenectady, N. Y.* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 228.

GENTEUR, disjoncteur automatique pour grandes intensités. (Durch das Gewicht des Minimumschalters bei seinem Niederfallen bethätigter Hauptschalter.)* *Electricien* 10 S. 277.

GROSSELIN, sur les canalisations concentriques. (Exposé de la question, faites observés, théorie, conclusions pour le régime normal, accidents, troubles dans les circuits téléphoniques, conclusions.)* *Bull. Soc. él.* 12 S. 306.

GRÜNWALD, praktische Berechnung von Leitungen für Gleichstrom und Wechselstrom. *El. Ans.* 12 S. 810.

GUYE, induction dans les cables armés. (Messungsanordnung, Resultate, Tabellen.)* *Eclair él.* 3 S. 308.

HANCHETT, water rheostats (verschiedene Formen).* *El. World* 26 S. 518.

HARRINGTON, selbstthätiger Magnet-Ausschalter. (Bildung eines langen Lichtbogens zur langsamen Entlastung des Stromerzeugers.)* *El. Ans.* 12 S. 1335.

HAYES-FYFE COMP., neuer Anlafswiderstand. (Elektromagnetisch erregte Contactstücke.) *Desgl.* S. 1207.

HELLER, Klemm-Isolatoren. (Hohldeckel klemmt die um einen conischen Dorn der Unterlage gelegte Leitungsschnur fest.)* *Desgl.* S. 1540.

HEUBACH, zur Berechnung elektrischer Leitungen. (Nachweis, dafs bei Annahme eines gleichmäfsigen Spannungsabfalles auf der ganzen Leitung der minimale Kupferaufwand zu hoch ausfällt.) *Elektrot. Z.* 16 S. 785.

HOPKINSON, commutateurs automatiques (1893.)* *Eclair. él.* 1 S. 515.

HUBBEL & MANGER, combination clip and push button. (Federnder an Tischen etc. anzuklemmender, den Druckknopf sammt Leitung tragender Bügel.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 221.

HUTCHINS, a safety appliance for live wires. (An jedem Isolator mit einer Erdleitung verbundene Gabeln oder Oesen, in welche die Enden des zerrissenen Hochspannungsdrahtes fallen.)* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 268.

The INTERIOR CONDUIT AND INSULATION CO., its products and manufacturing methods.* *El. Eng.* 19 S. 555.

JOHNSON-PHILLIPS, Maschinen zur Kabel-Fabrikation.* *El. Ans.* 12 S. 1521.

JÜRGENS & MARTENS, lösbare Keilverschraubungen (für Isolatorstützen und dergl. Auf der Schraubenspindel eine durch Drehung der Stütze sich verschraubende, zwei Flügelplatten spreizende conische Mutter.)* *Desgl.* S. 296.

KALLMANN, administrative und sicherheitstechnische Regulative für elektrische Starkstrom-Vertheilungsanlagen in den Strafsen des Stadtgebietes Berlin.* *Desgl.* S. 789.

KINGDON, système de canalisation électrique. (Eine ausgehöhlte Unterlage mit dieselbe überdeckendem U-förmigen Obertheil zur Aufnahme und zum Schutz des Kabels.)* *Electricien* 10 S. 133; *El. Rev.* 36 S. 468.

LEBIEZ, interrupteur a tirage. (Construction von HELLER & CIE.)* *Electricien* 10 S. 25.

LIESEGANG, neue Lampenschaltvorrichtung. (Fernschalter. Zwischen 2 gegenüberliegenden Elektromagneten ein von dem hin- und herpendelnden Anker umgelegter Winkel mit Quecksilbernäpfe verbindenden Zapfen.)* *El. Ans.* 12 S. 90.

LOHR, der Mittelleiter in Dreileiteranlagen. (Seine Einwirkung auf das Stromgleichgewicht in beiden Kreisen etc.)* *Elektrot. Z.* 17 S. 753.

MASCHINENFABRIK ESSLINGEN, neuer Schwachstrom-Ausschalter mit Fallgewicht.* *El. Ans.* 12 S. 329.

MAVOR, concentric wiring. (Langer eingehender Artikel.)* *Electr.* 36 S. 161.

MONTILLOT, les protecteurs téléphoniques pour bureaux centraux de l'American Bell Telephone Co.* *Electricien* 9 S. 67.

NIESIOKOWSKI GAWIN VON NIESIOKOWICE, Spannung und Durchhang elektrischer Luftleitungen. (Ableitung der Formeln, Tabellen.)* *Mitth. Art.* 1895 S. 537.

NORMAN, Testing switch (für Kabelprüfungen und zur Verwendung in Centralen.)* *El. Rev.* 37 S. 660.

SCHÄFER, über die Fabrikation von Gummi- und Guttapercha-Adern für elektrische Leitungen und Kabel. *El. Rundsch.* 12 S. 80.

STEINMETZ, das polycyklische System.* *El. Rundsch.* 12 S. 175.

STEINMETZ, the monocyclic system.* *El. World* 25 S. 182.

STINE, variable potential rheostat. (Aehnelt sehr dem VARLEY-Walzenrheostat, 2 Hartgummiwalzen, deren eine fest, mit Gewinde.)* *El. Power* 8 S. 29.

STINE-GAYTES-FREEMAN, the rating and behavior of fuse wires. (Längerer eingehender Artikel.)* *Trans. el. Eng.* 12 S. 654.

TEICHMÜLLER, Leitungen und Leitungsnetze für Starkstrom. (Längerer Aufsatz.) *El. Rundsch.* 12 S. 100 F.

THEERMANN, commutateur (1894). (Federnder Contact unter der Nase einer Wippe, zum Feststellen derselben in ihren Endstellungen.) *Eclair. él.* 3 S. 169.

VOIGT & HAEFFNER, Zugschalter.* *El. Ans.* 12 S. 553.

VORREITER-MÜLLENDORFF, Abschmelzvorrichtungen. (Galvanisch vernickelte Bleisicherungen.) *Dingl.* 296 S. 168.

WAHLSTRÖM, Fern-Ausschalter. (Im Innern einer dünndrähtigen Spule ein runder, oben in ein schraubenförmig gewundenes Blech endigender Kern mit unterem Querbalken zur Verbindung zweier Quecksilbercontacte; auf der Spule eine lose Schlitzscheibe zur Drehung des Kernes bei seiner Hubbewegung.)* *El. Ans.* 12 S. 75.

V. WALTENHOFEN, die Dreieck- und die Sternschaltung beim Dreiphasensystem.* *Z. Elektr.* 13 S. 633.

WHITCHER, the selfinduction of armoured mains. (Längerer Aufsatz.)* *Electr.* 35 S. 573.

WURTS, über Blitzschutzvorrichtungen. (Vortrag, sehr eingehend.)* *El. Ans.* 12 S. 1089 F.

WURTS, lightning arresters and why they sometimes fail.* *Frankl. J.* 139 S. 439.

Elektrischer Lichtapparat *Save all.** (Zeitschalter der Badischen Uhrenfabrik A. G. in Furtwangen.)* *El. Ans.* 12 S. 381.

Vorschlag zu Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen. *Elektrot. Z.* 16 S. 126.

Erdanschlufs eines Leiters bei Starkstrom. (Vor- und Nachtheile, Schaltungsvorschläge.)* *El. Ans.* 12 S. 1918.

Digitized by Google

Submerged electric subway. (Ausführung der Empire City Subway Construction Company in New-York.)* *Eng. Rec.* 37 S. 366.

5. Messung und Meſsinstrumente; Measuring and measuring instruments; Mesure et instruments de mesure.

a) Normalmaaſse; Standards; Etalons.

CAMPBELL, on self-acting compensation for temperature in standard cells.* *Electr.* 35 S. 601.

COGGESHALL, über die Constanz der Kalomel-Elektrode (längere eingehende Arbeit).* *Z. physik. Chem.* 17 S. 62.

FEUSSNNR — ST. LINDECK, die elektrischen Normal-Drahtwiderstände der physikalisch-technischen Reichsanstalt.* *Instrum. Kunde* 15 S. 394.

PEIRCE, on the thermo-electric properties of platinoid and manganin. *El. Rev.* 36 S. 93.

PERRIN, sur les unités électriques et mécaniques (langer eingehender Aufsatz). *Eclair. él.* 5 S. 201 F.

RAPS, über neue Normalwiderstände der Firma SIEMENS & HALSKE.* *Instrum. Kunde* 16 S. 22.

RAPS, über einen neuen Compensationsapparat der Firma SIEMENS & HALSKE (umgeht die automatische Vertauschung der Widerstände).* *Desgl.* 15 S. 215; *Pogg. Ann.* 55 S. 737.

Das elektrische Aichungsamt des englischen Handelsministeriums.* *Elektrot. Z.* 16 S. 140.

Units, measurements and instruments. *El. World* 26 S. 703.

b) Spannungs- und Stromstärkenmesser; Voltmeters and ammeters; Voltmètres et ampèremètres.

ABRAHAM-LEMOINE, sur la mesure des potentiels très élevés, électromètres absolus: Modèle étalon, modèle simplifié.* *Eclair. él.* 3 S. 433.

ARNOUX, nouveaux voltmètres et ampèremètres apériodiques. (Eine von 2 concentrischen Kupferringen eingeschlossene Flachspule, deren Drehaxe eine kleine Stahlkugel im Mittelpunkt der Spule trägt; das Ganze im Felde eines Hufeisenstahlmagnets.)* *Bull. Soc. el.* 12 S. 165; *Eclair. él.* 3 S. 566.

AYLMER, appareils industriels de mesure électrique de LORD KELVIN.* *Ann. tél.* 22 S. 5.

CAMPBELL, on the variation in capacity of an electrostatic voltmeter. *El. Rev.* 36 S. 800.

CROMPTON-D'ARSONVAL, galvanometer (horizontales Hufeisen-Magazin mit sehr spitzen Polen, bifilare Rolle).* *Electr.* 36 S. 215.

EISLER, das Quadrantenelektrometer als Differentialinstrument.* *Elektrot. Z.* 16 S. 255.

FISHER, galvanometer construction at Lehigh university.* *El. World* 25 S. 554.

FISHER, the CROMPTON potentiometer, its use and capabilities.* *Electr.* 36 S. 158 F.

FRIESE, Hitzdraht-Spiegelinstrument (langes den Hitzdraht umschlieſsendes Rohr auf cylindrischem, die zur Drehbewegung nöthige Feder- und Hebelübersetzung enthaltenden Untertheil).* *Elektrot. Z.* 16 S. 726.

HALLWACHS, über ein aperiodisches magnet- und nachwirkungsfreies Quadrantelektrometer. *Pogg. Ann.* 55 S. 170.

HARRISON, galvanomètres enregistreurs. (Trapezförmiges Eisenplättchen in horizontaler Spule pendelnd bewegt den Schreibhebel. Einrichtung für Ampère- wie für Volt-Messer.)* *Eclair. él.* 4 S. 506.

HARRISON, voltmètre (1894) (in einem Schlitz der Wandung des Spulenkernes spielendes Ankerplättchen). *Desgl.* 3 S. 365.

HERROUN, on the use of an iodine voltameter for the measurement of small currents. *Phil. Mag.* 40 S. 91; *Eclair. él.* 4 S. 184.

MENGES, Meſsinstrumente mit regelbarem magnetischem Felde.* *El. Anz.* 12 S. 1692.

MEYERS, über den Einfluſs gelöster Gase auf das Silbervoltameter.* *Pogg. Ann.* 55 S. 288.

NALDER, ampèremètre enregistreur des intensités maxima et minima.* *Eclair. él.* 3 S. 72.

NALDER BROS. & CO., N. C. S. four-coil galvanometer.* *Electr.* 34 S. 643.

NODON, utilisation de la bobine induction comme appareil de mesures électriques. (Auf 2 in der Höhe verstellbaren Säulen ein über der Mitte der Spulen schwebendes Magnetnadelpaar mit auf einer Theilung spielendem Zeiger).* *Electricien* 10 S. 33.

PERRIN, nouveau galvanomètre a aimant armé. (An der Armatur ein die Zeigeraxe mittelst Triebes antreibender Zahnbogen. Spule zwischen den Schenkeln eines permanenten Hufeisenmagnets.)* *Desgl.* 9 S. 145.

ROWLAND, electrostatic voltmeter. (Oelfüllung zur Verminderung der Reibung und zur Erreichung der Aperiodicität.)* *El. Eng.* 19 S. 46.

RUBENS, Vibrationsgalvanometer (ein verbessertes optisches Telephon nach WIEN mit Torsionsschwingungen einer Metallsaite).* *Pogg. Ann.* 56 S. 27.

SULLIVAN, le galvanomètre a circuit mobile.* *Electricien* 10 S. 28.

SZYMANSKI, experimentelle Einführung in die Theorie der Magnet-Induction unter Zugrundelegung der Theorie der magnetischen Kraftlinien (ein nach THOMSON's Princip gebautes Lehr-Galvanometer und seine Anwendung).* *Z. phys. chem. U.* 8 S. 339.

THIERMANN, ein Apparat für genaue Messung von Spannung, Strom und Widerstand (eine Vereinfachung des FEUSSNER'schen Compensationsapparates).* *Elektrot. Z.* 16 S. 387.

THOMSON, electromètre (1894). (Princip des replenisher von Sir W. THOMSON.)* *Eclair. él.* 3 S. 364.

WADSWORTH, description d'un galvanomètre THOMSON très sensible, et quelques méthodes de construction du galvanomètre. (4 Spulen, Magnetsystem aus 2 Gruppen zu 5 kleinen Stäbchen getragen von einem Quarzfaden. Als Dämpfung ein leichter Flügel am Spiegel und 4 Kupfercylinder in den Spulen.)* *Eclair. él.* 1 S. 136.

WEISS, ein sehr empfindliches Galvanometer (ein senkrechtes astatisches Nadelpaar von erheblicher Länge zur Vergröſserung des Verhältnisses zwischen magnetischem- und Trägheitsmoment).* *Desgl.* 5 S. 110; *El. Rundsch.* 12 S. 163; *Compt. r.* 120 S. 728.

WESTON, arc-light circuit ammeter.* *Electr.* 35 S. 554.

WIENER, technical instruments for measuring electric current strength, pressure and power. (Behandlung der bekannteren Constructionen in kurzer Weise.)* *El. Power* 8 S. 12 F.

The ZICKLER universal electrodynamometer.* *Electr.* 35 S. 75.

Osmotische Meſsapparate (als AMPÈRE- und WATT-Messer).* *El. Anz.* 12 S. 553.

c) Verbrauchsmesser; Electricity meters; Compteurs d'énergie électrique.

ARON, compteur différentiel (1893).* *Eclair. él.* 1 S. 34.

BRUGER, über Motorzähler mit besonderer Berücksichtigung eines von der Firma HARTMANN & BRAUN hergestellten Wechselstrommotorenzählers.* *Elektrot. Z.* 16 S. 677.

Digitized by Google

COLLINSON, ampere-hour meter. (Aus einem Behälter mit constant erhaltenem Flüssigkeitsniveau läuft der Inhalt durch ein von dem zu messenden Strome mittelst Hebels bethätigtes Bodenventil in geaichte unter sich verbundene Gefäfse.)* *Electr.* 35 S. 749.

DUNCAN, Elektricitätszähler für Wechselströme (in der rotirenden Ankertrommel ein, Phasendifferenzen hervorrufender stabförmiger mit Drahtwindungen umgebener Anker).* *El. Ans.* 12 S. 199.

EDMONDSON, Elektricitätsmesser (eine an der beweglichen Spule eines SIEMENS'schen Dynamometers befestigte Zunge in Verbindung mit einem das Registrirwerk bethätigenden vibrirenden Motor).* *El. Ans.* 12 S. 902; *Electr.* 35 S. 77.

HARRIES & RIEMANN, Registrirapparat und Elektricitätszähler (als Verbindungsmechanismus zwischen beiden eine von Uhrwerk gedrehte Trommel mit verschieden langen Längsrippen in Verbindung mit drehbarem Schlitzrohr).* *El. Rundsch.* 12 S. 145; *Electricien* 10 S. 253.

HOPKINSON, Hysteresis-Compensator (in Anwendung auf einen Wattmesser).* *Z. Elektr.* 13 S. 669.

HUMMEL, über Motorzähler. (Vortrag über seine neueste Construction für einphasigen Wechselstrom.) *Elektrot. Z.* 16 S. 522.

JACQUEMIER, électrodynamomètres et compteurs d'énergie (vielgliedriges Hebelsystem mit ausbalancirenden Gegengewichten zwischen Zeiger und Eisenkörper, zum Ersatz der Federkraft).* *Gén. civ.* 27 S. 413.

MONTPELLIER, le compteur d'énergie électrique *l'Eclair.* (Constructionen von MEYLAN et RECHNIEWSKI: Motor in Form einer GRAMME-Dynamo; elektrodynamische Waage; das Getriebe; Anzeige- und Registrirmechanismus; Betrieb; Schaltung.)* *Desgl.* 26 S. 313.

d) Wiederstandsmessung; Resistance measuring; Mesure de résistance.

BLONDIN, sur la mesure absolue des résistances. (JONES' Apparat und Anordnung).* *Eclair. él.* 5 S. 208.

FROELICH, über einen automatischen Isolationsmesser für elektrische Anlagen im Betriebe (sehr eingehend).* *Elektrot. Z.* 16 S. 358.

GOOLDEN-EVERSHED, ohmmètre (1894).* *Eclair. él.* 4 S. 169.

GRIFFITHS, sur la mesure de la conductibilité du bismuth placé dans un champ magnétique (eingehende Abhandlung). *Desgl.* 3 S. 180.

JONES, the absolute measurement of electrical resistance.* *El. Rev.* 36 S. 799.

F. KOHLRAUSCH, zum praktischen Gebrauch der WHEATSTONE-KIRCHHOFF'schen Brücke. (Zusatzwiderstände, Commutatoren, Ausführungsform von HARTMANN & BRAUN, Walzenbrücke aus Holz, Condensator.)* *Pogg. Ann.* 56 S. 177.

MALTBY, Methode zur Bestimmung grofser elektrolytischer Widerstände. (Widerstandsbestimmung durch Substitution in der Brücke und Einführung von Condensatoren als compensirende Theile.)* *Z. physik. Chem.* 18 S. 133.

SCHUSTER, sur la mesure des résistances (genaueste Bestimmung für feine physikalische Zwecke).* *Phil. Mag.* 39 S. 175; *Eclair. él.* 1 S. 561.

WINES, graphische Methode zur Widerstandsbestimmung in einer Stromverzweigung. *El. Rundsch.* 12 S. 162.

e) Verschiedenes; Sundries; Divers.

AYRTON-MATHER, tragbarer Magnetfeldprüfer (mit besonderer, von Hand einzuführender drehbar und federnd gelagerter Prüfungsspule).* *El. Ans.* 12 S. 1597; *Electr.* 35 S. 674.

AYRTON-PERRY, the measurement of inductances, capacities and polarising resistances.* *Electr.* 34 S. 547.

BARUS, mesure de forces électromotrices au moyen du téléphone.* *Eclair. él.* 1 S. 80.

BORDIER, nouvelle methode de mesure des capacités électriques (nach D'ARSONVAL; basirt auf die Empfindlichkeit der Haut). *Electricien* 10 S. 42.

DERR, an apparatus for measuring difference of phase between alternating currents. (Abänderung des PULUJ'schen Apparates; federnde Spiegelchen an den Enden der beiden Spulenkerne).* *El. Rev.* 37 S. 24.

EWING, a magnetic tester for measuring hysteresis in sheet iron.* *J. el. eng.* 24 S. 398; *El. Rev.* 36 S. 596; *Electr.* 34 S. 786; *Eclair. él.* 3 427.

HOLDEN, some work on magnetic hysteresis. (Hysteresismesser mit rotirendem Elektromagneten).* *El. World* 25 S. 687.

MAC MAHON, note on some experiments with electro-magnetic mechanism. (Versuch zur Herstellung eines einem Stromstärke- oder -Spannungsmessers ähnlichen Instrumentes mit Führung des Instrumentes selber über eine grofse Scala.)* *Electr.* 35 S. 291 F.

PELLAT, appareil pour la mesure des pouvoirs inducteurs spécifiques des solides et des liquides.* *Eclair. él.* 5 S. 145; *J. d. phys.* 4 S. 501.

PELLAT, mesur de la force agissant sur un diélectrique non électrisé, placé dans un champ électrique. *Compt. r.* 121 S. 938.

PORTER, the measurement of varying currents in inductive circuits.* *Phil. Mag.* 40 S. 256.

TAYLOR JONES, sur la force électromagnétique ou force portante des électro-aimants. (Apparat zur Bestimmung derselben)* *Eclair. él.* 3 S. 89.

TUMA, Messungen mit Wechselströmen von hoher Frequenz. (Messung der Stromdichteunterschiede in linearen Leitern zwischen ihrem Kern und ihrer Peripherie.)* *Z. Elektr.* 13 S. 578 F.

VOLLER, Störungen magnetischer und elektrischer Mefsinstrumente durch elektrische Strafsenbahnströme, und deren Verhütung (längerer Artikel).* *Elektrot. Z.* 16 S. 288.

WEILER, die Einziehung von Magnet- und Eisenstäben in eine Kupferdrahtspule (Mefsapparat dafür).* *El. Rundsch.* 12 S. 127.

6. Technische Anwendungen s. Beleuchtung, Elektrochemie, Kraftübertragung, die einzelnen Metalle und Industriezweige; Technical appliances of electricity and magnetism s. lighting, electro chemistry, power transmission, the metals and industries; Procédés électriques et magnétiques, employés en technique v. éclairage, électrochimie, transmission de la force, les métaux et les industries diverses.

7. Elektricitätswerke; Central stations; Usines. Vgl. Beleuchtung, Eisenbahnen, Kraftübertragung, Wasser- und Windkraftmaschinen.

BESSON, Betriebsergebnisse einer elektrischen Centralstation in St. Petersburg. (Wechselstrom 2000 V., System GANZ & CO.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 209.

COLLES & GALLAHER, test of a new design of electric railway power station.* *Eng. News* 33 S. 146.

DAWSON, power plant of the city and suburban railway company in Baltimore Md.* *Engng.* 60 S. 597.

DENZLER, das Elektricitätswerk von La Chaux-

Digitized by Google

de-Fonds und Locle. (Ergebnisse des Wettbewerbs.)* *Schw. Baus.* 26 S. 141.

DURANDY, la station centrale d'électricité de Nice.* *Gén. civ.* 27 S. 293.

JORDAN, das städtische Elektricitätswerk in Bremen.* *Elektrot. Z.* 16 S. 76.

JUNG & DITTMAR, das Elektricitätswerk der Stadt Salzungen.* *Elektrot. Z.* 16 S. 196.

KALLMANN, die Elektricitätswerke als Centralen für den Licht-, Kraft- und Bahnbetrieb. (Längerer eingehender Vortrag.) *Elektrot. Z.* 16 S. 793.

KITTLER, das Elektricitätswerk der Budapester Allgemeinen Elektricitäts-Actiengesellschaft in Budapest.* *Elektrot. Z.* 16 S. 264.

KOLBE, die Wiener Centralen der Allgemeinen Oesterreichischen Elektricitäts-Gesellschaft.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 317 F.

KRAUSE, das Elektricitätswerk Westerland auf Sylt. (Wechselstrom-Transformatoren-Anlage.)* *El. Anz.* 12 S. 17.

LAFFARGUE, la distribution de l'énergie électrique à Paris. (Etat actuel des stations centrales. Installations particulières. Exploitation commerciale.)* *Bull. Soc. él.* 12 S. 403.

LYNEN, Beitrag zur Bestimmung der Betriebskosten bei einem Elektricitätswerk.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1225.

MELMS, the Frankfort-on-the-Main municipal light and power plant.* *El. World* 25 S. 97.

V. MILLER, die Isarwerke. (Genauere Beschreibung.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 700.

MONTPELLIER, la station électrique D'Arques-La-Bataille.* *Electricien* 9 S. 1.

DE PENAURUN, station de transformateurs et d'accumulateurs rue St. ROCH, Paris.* *Ann. d. Constr.* 41 S. 122.

PERRY, the storage of energy essential to economy of working in central stations.* *Ind.* 18 S. 226.

POPE, notes on the reconstruction of a small central station plant. *El. Rev. N. Y.* 27 S. 25; *Ind.* 19 S. 98.

STORT, das Elektricitätswerk von Budapest. (Vereinigung von Gleich- und Wechselstrom.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 789.

ULBRICHT, das Elektricitätswerk der Dresdener Bahnhöfe.* *Elektrot. Z.* 16 S. 401.

WEINHOLD, das Elektricitätswerk der Stadt Chemnitz. (Sehr eingehende Darstellung.) *Desgl.* S. 2.

WOLVERHAMPTON CORPORATION, electricity works.* *El. Rev.* 36 S. 152.

Die Isar-Werke.* *El. Anz.* 12 S. 957.

Das Salzunger Elektricitätswerk.* *Desgl.* S. 405 F.

Die neue Centralstation in Magdeburg. *Desgl.* S. 678.

Hydro-elektrische Centralstation in Antwerpen.* *Skizzenb.* 37 Heft 10.

Die elektrische Centralstation in Ragaz-Dorf.* *Schw. Baus.* 25 S. 36.

Elektrische Centrale Davos.* *Desgl.* 26 S. 22.

Die Elektricitätswerke im Gebiete der Freien und Hansestadt Hamburg. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1509.

The power station of the COLUMBUS CENTRAL RAILWAY COMPANY.* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 114.

New station of the CITIZENS ELECTRIC ILLUMINATING COMPANY, Brooklyn N. Y.* *El. Eng.* 19 S. 352; *El. Rev. N. Y.* 26 S. 199.

Cheltenham electric lighting. (Centrale.)* *El. Rev.* 36 S. 672.

The Chemnitz central station.* *Desgl.* S. 572 F.

The development of a low pressure system. (The new works of the St. Pancras vestry.)* *Desgl.* 37 S. 756.

Deptford revisited. (Mehrere Ansichten der Centrale und kurze Beschreibung.)* *Desgl.* 37 S. 670.

Electric lighting in the far east. (Wechselstrom-centralstation in Hongkong.)* *Ind.* 18 S. 502.

The central electric lighting station at Davos. (Turbinen mit Dynamos direkt gekuppelt.)* *Desgl.* S. 449.

An interesting french electric lighting and power-transmission plant. (Anlage der Düngerfabrik von LINET in Aubervilliers, drei je 80 pferdige Simplex-Gasmotoren, drei Dynamos für Beleuchtung oder Pumpenbetrieb etc.)* *Desgl.* S. 369.

The Leicester electricity works. (Wechselstrom 2000 V.)* *Eng.* 80 S. 57.

The central station at Nancy.* *El. Rev.* 37 S. 35.

Water power and electric plant for long distance transmission. (Anlage in Portland, Oregon.)* *Eng.* 80 S. 447.

The electricity works of the great northern railway Co in Holloway N.* *Desgl.* S. 383.

Tunbridge Wells electric lighting station.* *El. Rev.* 37 S. 471.

Gas engine electric supply stations. (Centrale in Coatbridge bei Glasgow.)* *Electr.* 35 S. 297, 852.

La station centrale d'éclairage électrique de Cardiff.* *Eclair. él.* 1 S. 24.

Three central electric light works. (Centralen von Halifax, Nottingham und Dewsbury.)* *El. Rev.* 36 S. 129.

The electric lighting plant of the American tract society's building. *El. World* 26 S. 617.

The *St. Louis*-central electrical power station. *Eng.* 60 No. 1562, S. 689.

The system and power house of the Fairhaven and Westville railroad, New Haven, Conn.* *El. Eng.* 19 S. 48.

8. Verschiedenes; Sundries; Divers.

D'ARSONVAL, recherches sur la décharge électrique de la torpille. *Bull. Soc. él.* 12 S. 445.

CREHORE, eine zuverlässige Methode, um die Curven veränderlicher Ströme aufzuzeichnen. (Continuirliche Aufzeichnung im Gegensatz zur Punktregistrirung. Optisch-photographische Methode.)* *El. Rundsch.* 12 S. 48 F.

DUMONT, l'électricité a l'exposition de 1900. (Projet d'application de l'électricité a l'organisation des services de l'éclairage et de la transmission de la force.) *Electricien* 10 S. 259 F.; *Gén. civ.* 27 S. 316.

GOOCH, le système hydro-électrothermique HOHO-LAGRANGE pour les travaux métallurgiques. *Eclair él.* 3 S. 165.

IRISH, non magnetic electric devices. (Ersatz des Elektromagneten bei den meisten Vorrichtungen und Instrumenten durch von Wärme ausgedehnten resp. verkürzten Zugdrähten.)* *El. Eng.* 19 S. 407.

JANET, sur une méthode d'inscription électrochimique des courants alternatifs. (Ein auf einer sich drehenden Walze befestigter Streifen von mit Blutlaugensalzlösung befeuchtetem Papier zeigt die Wellenberge durch Blaufärbung an.)* *Bull. Soc. él.* 12 S. 6; *El. Rundsch.* 12 S. 115.

JONES, the lethal effects of electrical currents.* *El. Rev.* 36 S. 311.

MARGOT, action of the electric current on aluminium wires.* *Desgl.* 37 S. 242.

PALMIERI, nouvelle contribution a l'étude des courants telluriques d'après les observations faites à l'observatoire du Vésuve avec des fils inclinés sur l'horizon et disposés dans des azimuts variés.* *Eclair él.* 1 S. 577.

ROLLESSON, méthode phonographique pour l'inscription des courants alternatifs. (Ein an der

Digitized by Google

Mitte einer Membran befestigtes Eisenklötzchen von dem Magnetismus eines von dem zu messenden Strom erregten Eisenstabbündel beeinflufst.)* *Desgl.* S. 461.

SCHMITZ-DUMONT, der elektrische Gleichstrom und Wechselstrom in ihrer Anwendung in der Technik.* *Prom.* 6 S. 769 F.

SCHUSTER, atmospheric electricity. (Curve der täglichen Veränderungen für Winter- und Sommer. Apparat zum Nachweis der Nichtleitung erhitzter Luft in Bezug auf Kraftstrahlen etc.)* *El. Rev.* 36 S. 253.

SCHUSTER, explication possible de la variation séculaire du magnétisme terrestre. *Eclair él.* 1 S. 83.

TRIPIER, électrothérapie. (Längerer Aufsatz über ihre Entwickelung und Verwendung.) *Bull. Soc. él.* 12 S. 339.

Elektrochemie; Electrochemistry; Electrochimie. Vgl. Chemie und die einzelnen chemischen Elemente.

ANDRÉOLI, l'électrolyse indirecte. (Unveränderlichkeit eines Elektrolyten zwischen 2 mit Elektroden versehenen verschiedenartigen, durch Diaphragmen getrennten Elektrolyten und Eintritt der Elektrolyse bei Einfügung metallischer Zwischenplatten in die Mittelzelle.) *Gén. civ.* 27 S. 136.

ANDREOLI, l'électrolyse des sels fondus. *Electricien* 9 S. 155 F.

BEIN, die Begleitserscheinungen der Elektrolyse und ihre Bedeutung für die Technik, (Allgemeine Vorgänge (primäre Processe). Die secundären Erscheinungen, Veränderungen an den Elektroden etc.)* *Elektrochem. Z.* 2 S. 193 F.

BLONDIN, détermination de la conductibilité électrique de diverses solutions salines, par ALBERT C. MAC. GRÉGORY. *Eclair. él.* 3 S. 136.

BORCHERS, Apparat zur Elektrolyse elektrothermisch geschmolzener Substanzen.* *Z. Elektrochem.* 2 S. 40.

BORNS, die Elektrochemie im Jahre 1894. *Chem. Ind.* 18 S. 211 F.

BREDIG, Fortschritte der wissenschaftlichen Elektrochemie. (TOWER's Arbeit über Superoxydelektroden.)* *Z. Elektrochem.* 2 S. 389.

BUCHERER, über die Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf die Elektrolyse. *Electrochem. Z.* 1 S. 233.

BUCHERER, über das Wesen der Elektrolyse. (Längerer Aufsatz.) *Elektrochem. Z.* 2 S. 49

CAILLETET-COLLARDEAU, Untersuchungen über die Occlusion elektrolytischer Gase durch poröse Körper, insbesondere durch Metalle aus der Platingruppe; die Anwendung derselben zu Gasbatterien und Druck-Accumulatoren.* *Desgl.* S. 201.

CARMICHAEL, electrolyseur (1894). (Für NaCl. Der Anodenraum unten durch eine umgekehrt dachförmige Membran geschlossen, Kathodenraum in Form eines Ringkanals.) *Eclair. él.* 1 S. 33.

COEHN-LENZ, über Kupfergewinnung durch Elektrolyse von Kupferchlorür ohne Diaphragma.* *Z. Elektrochem.* 2 S. 25.

COLES et WALKER, galvanisation électrique. (Niederschlag sehr dünner Zinkhülle auf Eisenblechen, besonders an Schiffen.)* *Eclair. él.* 3 S. 513.

COOPER, phase difference in alternating-current electrolysis. *Electr.* 35 S. 541.

The COWPER-COLES electro-zincing process. (Anlage von MANDSLAY, SONS & FIELD zur Verzinkung von Wasserröhrenkessel.)* *El. Rev.* 36 S. 119.

EKKER, sur la formation d'hydrosulfite de sodium par le courant électrique.* *Trav. chim.* 14 S. 57.

ELBS, Fortschritte auf dem Gebiete der Elektrochemie. *Chem. Z.* 19 S. 619.

ELBS, einige Versuche mit Ueberschwefelsäure. (Elektrolytische Darstellung ohne Thonzelle.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 162.

ELBS-SCHÖNHERR, Studien über die Bildung von Ueberschwefelsäure. (Längerer Artikel.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 245, 417.

FAUNCE, electrometallurgy as applied to silver refining and incidentally to other metals. (Längerer Aufsatz.) *El. Rev.* 37 S. 522 F.

GERSTMAN, über Jonen. (Allgemeines. Vergleich der Elektrolyse mit dem Verdunstungsvorgange; Molecularbewegungen etc.) *Elektrochem. Z.* 1 S. 209 F.

GROSS, über die Arbeit bei der Elektrolyse. (Ausführliche Abhandlung.)* *Desgl.* S. 163 F.

HARGREAVES et BIRD, electrolyseur (1894). (Besonders für Abwässer bestimmt. Anoden aus Kohle, Kathoden aus poröser Masse.)* *Eclair. él.* 3 S. 512.

HASSE, über Zinkelektrolyse mit wässerigen Elektrolyten.* *Berg. Z.* 54 S. 431 F.

HÄUSSERMANN, Betriebskosten einer elektrolytischen Anlage für Alkali und Chlor. *Z. Elektrochem.* 2 S. 21; *Dingl.* 296 S. 189.

HICKS-SHEA, some points connected with the preparation of pure iron by electrolysis. *El. Rev. N. Y.* 27 S. 274.

JAHN, über die von der Batterie während der Zersetzung gelöster Elektrolyte zu leistende Arbeit, sowie über die an den Elektroden polarisirter Zersetzungszellen localisirten Wärmetönungen.* *Z. physik. Chem.* 18 S. 399.

JANET, electrochimie. (Conservation de l'énergie dans l'électrolyse. Généralités sur les opérations chimiques industrielles.)* *Eclair. él.* 5 S. 49.

JANET, les lois générales de l'électrolyse. (Längerer eingehender Aufsatz.)* *Desgl.* 4 S. 481.

JANET, electrométallurgie de l'aluminium, électrolyse des chlorures alcalins. (Langer ausführlicher Aufsatz.)* *Desgl.* 5 S. 337.

JORDIS, Analyse durch Elektrolyse in milchsaurer bezw. glycolsaurer Lösung und Mittheilung über Galvanoplastik und Galvanostegie in milchsaurer Lösung. *Z. Elektrochem.* 2 S. 138.

KEITH, the electrolysis of gold. (Langer eingehender Artikel.) *J. el. eng.* 24 S. 236.

KILLIANI, Diaphragmes (1894). (Zwei Reihen Stäbe aus Glas oder dergl., dazwischen ein Blatt Pergamentpapier, eben oder in Wellenform.) *Eclair. él.* 1 S. 35.

KNOX, über das Leitungsvermögen wässeriger Lösungen der Kohlensäure.* *Pogg. Ann.* 54 S. 44.

KOHLRAUSCH-HEYDWEILLER, über Widerstandsänderung von Lösungen durch constante elektrische Ströme. *Desgl.* S. 385.

KRAKAU, über die elektrische Leitungsfähigkeit des Palladiumwasserstoffes im Zusammenhange mit seiner Dissociationsspannung. *Z. physik. Chem.* 17 S. 689.

KRÜGER, Bestimmung von Diaphragmen-Widerständen. (Mittheilung.)* *Elektrochem. Z.* 2 S. 62.

LEO, elektrolytische Kupferraffinirung in Nord-Amerika. (Anordnung des Bades; Herstellung der Elektroden; die Lösung; die Bearbeitung des Anodenschlammes.)* *Dingl.* 296 S. 284.

LIETZAU, zur Kenntnifs der Polarisationscapacität des Quecksilbers. (Ausführliche Arbeit.)* *Pogg. Ann.* 55 S. 338.

Digitized by Google

LÖB-KAUFFMANN, das Princip des Mittelleiters in der Elektrolyse.* *Z. Elektrochem.* 2 S. 341.

LUGGIN, über die Polarisationserscheinungen an dünnen Metallmembranen. (Versuche mit einem Goldblatt.) *Pogg. Ann.* 56 S. 347.

LUTHER, BREDIG's Beiträge zur Stöchiometrie der Jonenbeweglichkeit. (Zusammenhang zwischen Geschwindigkeit und den sonstigen Eigenschaften eines Jons.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 409.

MAJORANA, formation de la cuprite dans l'électrolyse du sulfate de cuivre. *Eclair. él.* 3 S. 466.

MORGAN, die Bestimmung von Cyanionen auf elektrometrischem Wege.* *Z. physis. Chem.* 17 S. 513.

OCHS, ist Aussicht vorhanden auf ein Diaphragma, das die Diffusion, nicht aber die Stromleitung verhindert? (Versuche mit sehr dünnen Gold- und Silberblechen zur Lösung der Frage nach der Stromleitung durch das Metall oder durch seine Poren.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 398.

OETTEL, über die Elektrolyse von Salzsäure ohne Membran. *Desgl.* S. 57.

QUINCKE, elektrochemische Betriebe. (Arbeitsleistung, Construction der Zersetzungszellen, theoretisch verlorene Energie, Gaselement)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 500.

RICHARD, préparation électrolytique des alliages d'étain et des métaux alcalin procédé VAUTIN (1894). (Elektrolyseur.)* *Eclair. él.* 4 S. 27.

RICHARD, diaphragmes pour électrolyseurs GUTHRIE (1894). (Mischung aus Sand und Mangansuperoxyd in dachrinnenartigen übereinander liegenden Trögen zwischen 2 Platten.)* *Desgl.* S. 27.

RICHARZ, sur la théorie de HELMHOLTZ et sur quelques conclusions qui s'en déduisent. *Desgl.* 3 S. 464.

RICHTER, über die galvanische Verzinkung von Eisenwaaren. (Längerer Artikel.)* *Z. Elektrochem.* 2 S. 79; *Berg. Z.* 54 S. 129 F.

SIEMENS, Goldgewinnungsverfahren.* *Z. Elektrotechn.* 1 S. 532.

SMITH und WALLACE, electrolytic separations. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 612.

SUTTON, electro-deposition of brass.* *El. Power* 8 S. 130; *El. Rev.* 37 S. 332 F.

J. J. THOMSON, on the electrolysis of gases. (Längerer Aufsatz über elektrolytischen Transport eines Gases durch ein anderes hindurch; Polarisation der Elektroden; Entladung durch ein Gasgemisch. Versuche mit Chlorschwefel, mit Dämpfen organischer Verbindungen, Chlor etc.)* *Electr.* 35 S. 578; *Z. Elektrochem.* 2 S. 278 F.

TOWER, Studien über Superoxydelektroden. (Herstellung, Anwendung in sauren Lösungen; Einfluss der Temperatur; kleine Dissociationsgrade; alkalische Lösungen; Potentialunterschiede an den Berührungsstellen der Flüssigkeiten.) *Z. physik. Chem.* 18 S. 17.

E. VOGEL, über die galvanische Polarisation von Nickel, Cobalt und Eisen.* *Pogg. Ann.* 55 S. 610.

WAGNER, die galvanische Verzinkung des Eisens. (Bewegliches mit der Anode verbundenes Bad.)* *Stahl* 15 S. 906.

WARBURG, über elektrische Leitung und Convection in schwach leitenden verdünnten Lösungen. (Eingehende Abhandlung.)* *Pogg. Ann.* 54 S. 396.

WIEDEBURG, die Gesetze der Oberflächenspannung von polarisirtem Quecksilber. *Desgl.* S. 64.

Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper. *El. Ans.* 12 S. 272.

Neues elektrolytisches Verfahren zur Darstellung von chlorsaurem Kalium. (OETTEL's Verfahren ohne Diaphragma in alkalischem Elektrolyt.) *El. Ans.* 12 S. 498.

Gemeinsame elektrolytische Gewinnung von Zink und Blei. *Z. O. Bergw.* 44 S. 13; *El. Ans.* 12 S. 1869.

Electrolyseur HERMITE, PATTERSON et COOPER. Electrolyseur centrifuge lamellaire SOLVAY. Electrolyseur a mercure KELLNER et STORMER.* *Eclair. él.* 5 S. 417.

Elfenbein: Ivory; Ivoire.

Ueber die Behandlung von Elfenbein. *Z. Drechsler* 18 S. 456.

Email; Enamel.

MATTENKLOTT, Gasglühofen (Emaillirofen).* *Maschinenb.* 30 S. 13.

Entfernungsmesser; Range finders; Télémètres. Vgl. Fahrräder, Instrumente.

EISSCHILL, über Kriegs-Distanzmesser. *Mitth. Art.* 1895 S. 169.

FALLETTI, il telemetro STROOBANTS paragonato a quelli retinuti finora come i migliori. *Polit.* 43 S. 129 F.

Lieutenant FISKE's range finder. (Die an den Enden der Basis drehbaren Fernrohre verändern durch ihre Drehung den Widerstand einer Seite der WHEATSTONE'schen Brücke.)* *El. Eng.* 19 S. 326.

HAMMER, das EKHOLD'sche Omnimeter in der Ausführung von OTT in Kempten.* *Instrum. Kunde* 15 S. 233.

HELLER's Kilometerzirkel für Generalstabskarten.* *Dingl.* 295 S. 225.

LOEWE, Contact-Streckenmesser.* *Z. Vermess. W.* 24 S. 289.

PULLER-BREITHAUPT, das Kreis-Tachymeter.* *Desgl.* S. 65.

SOUCHIER, Entfernungsmesser. (Fünfseitig geschliffenes Glasprisma in Celluloidhülle mit bestimmten Aussparungen.) *Desgl.* S. 177.

ZIEGLER-HAGER, neuer Universal-Tachograph.* *Polyt. CBl.* 56 S. 186.

Entfernungsmefsinstrument. (System SQUAZZARDI, bei welchem verschieden grofse Zahnräder das Fernrohr drehen.) *Central Z.* 16 S. 73.

Ueber Wegemesser und Geschwindigkeitsanzeigevorrichtungen für Fahrräder. (Eine gröfsere Anzahl Constructionen.)* *Dingl.* 297 S. 55.

Entwässerung und Bewässerung; Drainage; Irrigation. Vgl. Abwässer, Kanalisation, Landwirthschaft, Pumpen, Wasserbau, Wasserversorgung.

EISELEN, die geplante theilweise Trockenlegung des Zuider-See.* *Baus.* 29 S. 469 F.

FRÜHLING, Grundzüge für die Ausführung städtischer Entwässerungsanlagen.* *Ges. Ing.* 18 S. 329 F.

GERHARD, die Untergrund-Berieselung mit Abwässern eines amerikanischen Landhauses.* *Desgl.* S. 257.

HALL, the Santa Ana canal of the Bear Valley Irrigation Company, California. (Theilweise offener Canal, Tunnel, Rohr- und Rinnenleitung mit Ueberwindung tiefer Einschnitte und Thäler etc. ca. 35 engl. Meilen lang.)* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 61.

v. HORN, die Trockenlegung des Zuidersee.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1089.

KLITTKE, das amerikanische Bewässerungswesen in seiner historischen Entwickelung. *Prom.* 6 S. 705 F.

Der gegenwärtige Stand der Entwässerungsfrage von Paris. *Z. Transp.* 12 S. 433.

Entwässerung und Reinigung der Städte. Beseitigung der Auswurfsstoffe. *Z. Hann.* 1895 S. 560.

Die Verwerthung der Abwässer von Paris. *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 599.

Digitized by Google

Irrigation; with an example of its applications in the arid region of Western America. *Frankl. J.* 140 S. 242.

The drainage of the Haarlem Meer.* *Engng.* 59 S. 299.

The Tequixquiac tunnel works for the drainage of Mexico. (Historisches, Projecte, Bauausführung.)* *Desgl.* S. 270.

Irrigation in Peru.* *Desgl.* S. 297 F.

The drainage of the Zuider Zee.* *Desgl.* S. 67.

The drainage of the city of New Orleans, La.* *Eng. News* 33 S. 356; *Eng. Rec.* 31 S. 454.

Irrigation works since the British occupation of Egypt. *Eng.* 80 S. 275 F.

Automatic subsewer drainage in large buildings.* *Eng. Rec.* 32 S. 282.

Erdöl; Petroleum; Pétrole. Vgl. Kohlenwasserstoffe.

DÜMMLER, über Feuerung mit Petroleum und Heizöl.* *Töpfer Z.* 26 S. 89 F.

ENGLER, die Entstehung des Erdöls. (Besprechung und Würdigung der Hypothesen über die Bildungsweise des Erdöls.) *Chem. techn. Z.* 13 No. 10 F.; *Chem. Ind.* 18 S. 1 F.

ENGLER & JEZIORANSKI, ein Beitrag zur Kenntnifs der elementaren Zusammensetzung der Erdöle. *Ber. chem. G.* 28 S. 2501.

GRULICH, neue Vorrichtungen für die Mineralölindustrie. (Druckfafs aus Cement. Rohrleitung für leichterstarrende Flüssigkeiten.)* *Chem. Z.* 19 S. 1921.

HABER, Verfahren zur Unterscheidung von Erdölen verschiedener Herkunft und von Erdölrückständen. (RICHE und HALPHEN benutzen die ungleiche Löslichkeit der Fractionen von gleicher Dichte aus verschiedenen Oelen in einem Gemisch aus Chloroform und Aethylalkohol.) *Dingl.* 296 S. 94.

HEUSLER, über die Bestimmung des Schwefels im Petroleum.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 285.

JENKINS, the ABEL test. *Chem. News* 71 S. 106.

KISSLING, neues vom Gebiete der Erdölindustrie (Jahresbericht). *Chem. Z.* 19 S. 831.

KISSLING, zur Untersuchung des Leuchterdöles.* *Desgl.* S. 778.

KISSLING, die angebliche Verschlechterung des Petroleums. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 563.

KISSLING, die Bedeutung des Paraffingehaltes der Leuchterdöle für die Beurtheilung ihrer Güte.* *Chem. Z.* 19 S. 2037.

DE LONGE, les gisements de pétrole au Pérou. *Gén. civ.* 15 S. 167.

MABERY, composition of the american sulphur petroleums. *Frankl. J.* 139 S. 401 F.; 140 S. 1; *Chem. J.* 17 S. 713.

URBAN, Schodnica, das österreichische Pensylvanien. *Chem. techn. Z.* 13 No. 19.

WANKLYN & COOPER, on the nature and composition of the commercial Russian kerosene. *Chem. News* 72 S. 7.

WISCHIN, Umschau in der heimischen Mineralölindustrie. (Die Gewinnung und Verarbeitung des Erdöls in Galizien.)* *Chem. techn. Z.* 13 No. 8 F.

ZAHLER, Einfluss der Temperatur auf den chemischen Petroleumreinigungsprocefs. *Chem. Z.* 19 S. 215.

ZALOZIECKI, über Temperatur- und Lichteinfluss auf die chemische Reinigung des Petroleums. (Niedere Temperaturen und Lichtabschluss begünstigen die Reinigung.) *Desgl.* S. 78, 877 F.

Petroleumbildung aus Thran als Vorlesungsversuch.* *Desgl.* S. 855.

Petroleummesser. *Gew. Bl. Bayr.* No. 41 S. 326.

Die Raffination des kaukasischen Erdöls in der Mineralöl-Raffinerie zu Oravicza (Süd-Ungarn). *Berg. Z.* 54 S. 287.

Fuel. (Rohes Petroleum wird mit geschmolzenem Fett etc. gemischt, angesäuert, in verdünntes Ammoniak eingespritzt. Der Niederschlag wird mit gepulvertem, rauchfreiem Feuerungsmaterial gemischt und gepreßt). *Brew. J.* 31 S. 663.

Essigsäure; Acetic acid; Acide acétique.

EREMIN, die Reinigung der Essigsäure auf elektrolytischem Wege (Notiz). *Elektrochem. Z.* 2 S. 15.

Explosionen; Explosions. Vgl. Bergbau, Dampfkessel, Eisenbahnen, Müllerei, Photographie, Sprengstoffe.

EHRENDORFER, die Dampfkesselexplosion in Raab. *Dampf* 12 S. 308 F.

V. ERNST, Gasexplosionen in Thongruben. *Z. O. Bergw.* 43 S. 475.

FOWLER, various causes of boiler explosions.* *Am. Mach.* 18 S. 523 F.; *Ind.* 18 S. 410 F.

Mittheilungen über die Explosion einer Kohlensäure-Flasche (in La Carbonique française, Paris).* *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 511.

The boiler explosion at Redcar (Explosion von 12 Cylinderkesseln).* *Eng.* 79 S. 526.

The Warrenby ironworks explosion. (Bericht über den Urtheilsspruch betreffs der Redcar-Explosion.) *Ind.* 19 S. 63.

Accidents d'appareils à vapeur en 1894 (in Frankreich). *Rev. ind.* 26 S. 364.

F.

Fabrikanlagen; Factory plants; Usines.

FASSBENDER, eine grofse Fabrikanlage in Schwechat (Buch- und Steindruckfarbenfabrik von SCHIFF, SOPEK & CO. und Bogenlichtkohlenfabrik SCHIFF, JORDAN & CO).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 370.

HADFIELD's steel foundry, Sheffield.* *Engng.* 59 S. 165.

Die neue Fabrik der Actiengesellschaft MIX & GENEST.* *Elektrot. Z.* 16 S. 712.

The WESTINGHOUSE ELECTRIC & MANUFACTURING COMPANY's new plant.* *El. World* 25 S. 713 F.

The Glasgow Iron & Steel Company's works, Wishaw.* *Engng.* 59 S. 427 F.

Clydebank shipbuilding and engineering works.* *Desgl.* 60 S. 31 F.

The United States naval gun factory at Washington D. C.* *Eng.* 79 S. 372 F.

Fähren; Ferries; Bacs. Vgl. Schiffbau.

ARMSTRONG, MITCHELL & CO, railway ferry steamer for the Volga.* *Eng.* 80 S. 284.

An electric ferry service (bei Bergen, Norwegen).* *El. World* 25 S. 553.

Fahrräder; Cycles; Vélocipèdes. Vgl. Räder, Sport, Wagen.

1. **Einräder; Unicycles.**

CARLIN, nouveau monocycle (im Innern des Laufrades 3 kleine Räder).* *Ind. vél.* 14 S. 281.

2. **Zweiräder (Motorräder); Bicycles (motor-cycles); Cycles à moteur.)**

ARNOUX, bicyclette d'entrainement à moteur électrique, système PINGAULT. *Bull. Soc. él.* 12 S. 441.

BORAMÉ, étude sur la bicyclette à volant. *Ind. vél.* 14 S. 8.

BORAMÉ, calculs sur les dimensions à donner aux organes d'une bicyclette.* *Desgl.* S. 276.

GUÉDON, mouvement du cycle WATT (nicht kreisende, sondern schwingende Pedale).* *Desgl.* S. 13.

Digitized by Google

HOSPITALIER, bicyclette à frein d'entraînement système JUHEL.* *Nat.* 24, 1 S. 49.
ROCK, Kraftmaschine für Fahrräder (kleiner Kohlensäuremotor).* *Uhland's W. I.* 9 S. 275.
DE SAUNIER, le bicycle automobile MILLET. (Sternförmig angeordnete Kolben in der Fläche des Hinterrades.)* *Nat.* 23, 1 S. 353.
SENDANIÉ, manocycle (doppelte Hebelverbindung zwischen Pedal und Lenkstange).* *Ind. vél.* 14 S. 212.
STANGE, Niederrad ohne Kette (in Oel laufendes Zahngetriebe, 2 Pleuelstangen).* *Uhland's W. I.* 9 S. 378.
TROUSSE, photo-cycliste. *Inv. nouv.* 1895 S. 496.
Herstellung von Zweirädern (Werkzeuge). *Am. Mach.* 18 S. 801 F.
Das Motor-Zweirad (System HILDEBRAND - WOLFMÜLLER).* *Polyt. CBl.* 56 S. 188.
La bicyclette pliante aux manoeuvres de garnison (längerer Artikel).* *Ind. vél.* 14 S. 243.
Bicyclette à leviers.* *Desgl.* S. 38.
Le moteur DAIMLER et ses explications à la vélocipédie et aux voitures automobiles.* *Desgl.* S. 35.
Le moteur à pétrole PENNINGTON. *Inv. nouv.* 1895 S. 305.

3. Dreiräder (Motorräder); Tricycles (motor cycles); Cycles à moteur.

BARROWS, electric tricycle (Primärbatterie zu beiden Seiten des angetriebenen doppelfelgigen Vorderrades.)* *El. Eng.* 20 S. 334.
BERGERON, le tricycle à pétrole KLAUS.* *Ind. vél.* 14 S. 297.
DION et BOUTON, tricycle à pétrole.* *Ind. vél.* 14 S. 361; *Sc. Am.* 72 S. 360.
HILDEBRAND & WOLFMÜLLER, new steam tricycle,* *Sc. Am.* 72 S. 177.
Elektrische Wagen. (Dreirad des Grafen CARLI mit Accumulatoren.)* *Uhland's W. I.* 9 S. 11.
Self-propelled road carriages in France (Motor-Personenwagen und Fahrräder).* *Eng.* 80 S. 36.
Tricycle à pétrole *Gladiator.** *Ind. vél.* 14 S. 361.
Tricycle à pétrole. *Ind. nouv.* 1895 S. 326.
Electric tricycle. *Ind.* 18 S. 319.
Gas engine tricycle.* *Sc. Am.* 72 S. 25.

4. Wasser-Fahrräder; Water cycles; Vélocipèdes flottantes.

BAREA, a nautical bicycle (Schaufelrad zwischen den Sitz tragenden Schwimmkörpern).* *Sc. Am.* 72 S. 363.
OGDEN's Velocipedboot.* *Prom.* 6 S. 223.
Water velocipede (zwischen 2 Oberflächenschwimmern ein tiefliegender Mittelkörper mit Schraube am hinteren Ende).* *Sc. Am.* 73 S. 119.

5. Theile; Parts of cycles; Organes de vélocipèdes.

HARRISON's elliptic cycle gear.* *Eng.* 80 S. 5.
DE SAUNIER, vélocipédie, bandages pneumatiques en cuir. *Nat.* 23, 1 S. 379.
Kugellager für Zweiräder. *Am. Mach.* 18 S. 826.
Reparaturgummi für Pneumaticreifen. (Unvulcanisirter Gummi.) *Gummi Z.* 9 No. 14.
Die Elasticität der Pneumaticreifen. *Desgl.* No. 12.
Neuere Maschine für Herstellung der Theile für Fahrräder. (Rahmengestelle und -Theile; Nabenherstellung; BEESTON-HUMBER's Kurbeltriebwerk; Kugelschleifen, Fraisen, Drehen etc.).* *Dingl.* 298 S. 100 F.
Fahrräder (Fahrgeschwindigkeitsänderung von JOHNSON, CLOUGH & CARTER, RIEMERSCHMID, TERROT, WOOD, LARIPPE, SERWOIKA, GUINARD. Ein- und Ausrückung HIRSCHMANN. Antrieb MORTIER. Nabe, ölhaltende ACKERMANN; pneumatische, THOMAS. Speichenbefestigung OVERMANN. Kettensprengung KAYSER, KRETSCHMAR, KÉMÉNDY. Triebkette BARDET, BALDWIN. Pedalbefestigung TRIGWELL, BOWN. Kugellager STUTZNÄCKER, ROSENTHAL).* *Dingl.* 296 S. 135 F.
A pneumatic bicycle brake.* *Sc. Am.* 72 S. 59.
Jointless felloes (Herstellung von Fahrradfelgen).* *Engng.* 60 S. 350.
Selle de bicyclette à pompe. *Inv. nouv.* 1895 S. 335.
Pompe à poivre pour bicyclette. *Desgl.* S. 395.
Perfectionnements dans les bandages. Bandage SAMUEL JACSON. (Kautschukkugeln in Höhlungen auf der Felge).* *Ind. vél.* 14 S. 45.
Ruban métallique remplaçant la chaîne dans la bicyclette.* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 417.

6. Verschiedenes; Sundries; Divers.

HERBERT, machine à tarander les moyeux et à fileter les rais de vélocipèdes.* *Rev. ind.* 26 S. 324.
JIMELS, installations de l'établissement vélocipédique le „palais-sport" à Paris.* *Gén. civ.* 28 S. 161.
ROULLOT, tendeur (zum Einziehen der Speichen etc. Eine am Umfang gezahnte excentrisch drehbare Klemmscheibe in einem durch Schraubenschlüssel anzuspannenden Gehäuse).* *Bull. d'enc.* 10 S. 16.
TAYLOR, bicycle holder and lock (den Radkranz umfassender, am Gestell niederklappbar befestigter Bügel).* *Sc. Am.* 72 S. 73.
Fahrräder (geschichtliche Uebersicht, Systeme und Rahmen, Motorräder).* *Dingl.* 296 S. 101 F.
Bicycle spoke-threading machine. *Am. Mach.* 18 S. 945.
Half a century of cycles.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16168.
Bicycle wheel rim drilling machine and bicycle wheel assembling table.* *Iron A.* 55 S. 807.
The manufacture of cycles. The Humber Company's works, Beeston.* *Eng.* 79 S. 53 F.; *Engng.* 59 S. 361 F.
Machinery for the manufacture of bicycle hubs.* *Desgl.* S. 46.
Bending press for bicycle work. *Am. Mach.* 18 S. 865.
Transport des bicyclettes. *Inv. nouv.* 1895 S. 473.
Quelques détails sur la fabrication des bicyclettes (Fabrik der Société des cycles Gladiator bei Pré-Saint-Gervais).* *Desgl.* 18, 1 S. 486.

Färberei und Druckerei; Deying and printing; Teinture et impression.

Vgl. Farbstoffe, Appretur. Bleichen, Gespinnstfaser, Leder, Seide, Wolle.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

GEORGIEVICS, über das Wesen des Färbeprocesses. (Die Lösungstheorie von O. N. WITT. Der mechanische Theil des Färbens). *Färber-Z.* 31 S. 158 F.
GNEHM, zur Theorie des Färbeprocesses. *Lehne's Z.* 6 S. 361.
KIELMEYER, die technischen Fortschritte der Bleicherei, Färberei u. s. w. in den letzten Jahren. *Desgl.* S. 96, 280.
LOHMANN, das Wasser und seine qualitative Untersuchung für die Zwecke der Färberei mittelst Probefärbens. *Desgl.* S. 378.
MAY, die verschiedenen Farbholzbäume etc. und die im Interesse unserer Färber anzustrebende Cultur derselben. *Färber-Z.* 31 S. 282 F.
MÜLLER, über Velvet-Färberei (Recepte). *Wollen. Ind.* 25 S. 964.
REISSE, Beiträge zur Theorie des Färbens. *Lehne's Z.* 6 S. 329 F.
SCHWEITZER, das Sengen der Gewebe.* *Desgl.* S. 309.
Das Abmustern der gefärbten Wolle. *Wolleng.* 27 S. 1149.

Digitized by Google

Das Ausbleichen der auf Baumwolle fixirten Farbstoffe. (Versuche über die bleibende Wirkung des Sonnenlicht bei und ohne Gegenwart von Wasserdampf und Sauerstoff.) *Reimann's Z.* 26 S. 271.

Fortschritte auf dem Gebiete der Baumwollfärberei. *Wollen. Ind.* 15 S. 110.

Fortschritte auf dem Gebiete der Wollen-Echtfärberei. *Desgl.* S. 170.

2. Färben; Deying; Teinture.

BERGER, Mittheilungen aus der Kammzugfärberei. *Lehne's Z.* 7 S. 81.

BERTRAM, das Färben des Leders mit basischen Theerfarbstoffen. *Desgl.* 6 S. 293.

BERTRAND, appareil destiné à la teinture du coton, de la soie, de la laine ou de toute matière textile filée disposée en bobines à fil croisé faites sur tubes cylindriques ou coniques sans joues, de forme analogue à celles faites sur les bobinoirs de préparation de filature de laine ou de coton.* *Mon. teint.* 39 S. 221.

BÖHLER, Schwarz auf Halbseide mit künstlichen Farbstoffen. *Lehne's Z.* 7 S. 65.

ERDMANN, ein neues Verfahren zum Färben von Pelzwerk (Verfahren beruht darauf, dafs gewisse organische Basen, von denen das p-Phenylendiamin und das p-Amidophenol die wichtigsten, durch Oxydationsmittel in dunkele Farbstoffe übergeführt werden). *Z. ang. Chem.* 1895 S. 424.

GEISSLER, Verbesserung von Stücken, welche ausgelaufene Farben enthalten (durch Natriumhydrosulfitlösung). *Lehne's Z.* 6 S. 145.

KAST, das Färben von Kalbleder. *Desgl.* 7 S. 98.

KAYSER, das Auffärben von Bronce- und Brocatfarben. *Chem. Z.* 19 S. 807.

KERN, das Färben und Erschweren der schwarzen Seide. *Must. Z.* 44 S. 295, 327, 375.

LACOURBAT, Vervollkommnung in der Pelzwerkfärberei. (Färben von Pelzwerk in drei Farben oder Schattirungen.) *Färber-Z.* 31 S. 309.

MC KERROW, über das Schwarzfärben von Leinengarnen und Zwirnen. *Must. Z.* 44 S. 27.

MECKLENBURG, neues auf dem Gebiete der Halbwollfärberei (von einander unabhängiges Färben von Wolle und Baumwolle in einem Bade). *Lehne's Z.* 6 S. 197.

MICHEL, Fortschritte in der Färberei loser Baumwolle. *Desgl.* S. 129 F.

PHILIP, über die Erzeugung und Umwandlung von Azofarbstoffen auf der Faser. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 345.

POKORNY, sur quelques nouvelles formations des couleurs azoïques sur tissu de coton, laine et soie. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 137.

REVERDIN, revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leur application à la teinture. *Mon. teint.* 39 S. 322 F.

SACHSE, die Herstellung der Flachs- (Leinen-) Zwirne, ihre Bleicherei, Färberei und Appretur. *Must. Z.* 44 S. 223, 371, 489.

SCHMID, über die neueren Principien der Türkischroth-Färberei und -Aetzerei. *Färber-Z.* 31 S. 355 F.; *Chem. Z.* 19 S. 776 F.

SCHREINER, zweifarbige Baumwollartikel im Stück gefärbt. *Lehne's Z.* 6 S. 229.

SILBERMANN, die Halbseidenbandfärberei. *Desgl.* S. 331.

SILBERMANN, die Diaminfarben in der Färberei der Strangseide. *Desgl.* S. 365.

STEIN, über Anwendung verschiedener Farbstoffe im Vigoureux-Druck. *Desgl.* S. 245 F.

STEIN, etwas über die Färberei und Appretur von baumwollenen Handschuhstoffen, sogenannten Handschuhatlassen. *Must. Z.* 44 S. 213.

STEIN, die Echtfärberei der Baumwollgarne. *Desgl.* S. 131.

Ueber das schwere Durchfärben dicker Tuche. *Reimann's Z.* 26 S. 369.

Schwarz auf Halbwolle in einem Bade. (Färben von Schwarz auf Halbwolle mit CASSELLA'schem Halbwollschwarz.) *Färber-Z.* 31 S. 118.

Grün-Combinationen für die Wollen-Echtfärberei. *Desgl.* S. 62.

Sulfon-Cyanin (Färbeeigenschaften u. -Vorschriften). *Wollen. Ind.* 25 S. 1068.

Neue Farbstoffe (Sambesibraun GG, Diaminblauschwarz B, Diaminrosa, Benzo-Chromschwarz N, Alizaringelb 3 G. Brillant-Alizarin-Cyanin G, Azogelb, Alizaringrün G und B). *Desgl.* S. 1121.

Neue Farbstoffe (Oxaminroth, Azophorroth, Alizarin-Cyanin NS, Directtiefschwarz G, Diamintiefschwarz RB. Diamingrau G, Guinea-Violett 4 B). *Desgl.* S. 1226.

Wie erziele ich ein schönes Schwarz auf wollene Garne (Färbevorschrift für Blauholz). *Desgl.* S. 1079.

Gardinenwäscherei-Färberei und -Appretur. *Färber Z.* 31 S. 243.

Anilinschwarz auf Baumwolle. *Reimann's Z.* 26 S. 441.

Chromschwarz auf Wolle. *Desgl.* S. 455.

Färben loser Baumwolle (Beschreibung einiger Verfahren zum Färben der losen Baumwolle z. B. von Anilinschwarz etc.) *Desgl.* S. 39 F.

Fortschritte in der Halbseidenfärberei. *Desgl.* S. 220 F.

Machine a teindre les tissus en utilisant le matériel actuellement en usage dans cette industrie.* *Mon. teint.* 39 S. 197.

Pratique du blanchiment des tissus de lin et de coton. *Ind. text.* 131 S. 339.

Des noirs en teinture du coton. (Noir solide Bs en pâte.) *Mon. teint.* 39 S. 198.

3. Drucken; Printing; Impression.

BELOT, machine pour l'impression continue à encre grasse des tissus.* *Ind. text.* 11 S. 200.

GROSSMANN, directer Aufdruck basischer Farbstoffe auf mit substantiven Farben hergestellten Grundirungen. *Lehne's Z.* 7 S. 131.

KÜHNEL, über Garndruckmaschinen.* *Must. Z.* 44 S. 6.

LAUBER und CABERTI, Druck auf Kattun mittelst Naphtol LC. *Desgl.* S. 269.

MASLOWSKY, die Fabrikation von bedrucktem Moleskin, Halbmoleskin und Bukskin. *Lehne's Z.* 7 S. 97, 116, 132.

PIEQUET, étude sur un genre d'impression sur tissus. (Flanelles coton). *Mon. teint.* 39 S. 223 F.

SILBERMANN, das Bedrucken der Seide. *Lehne's Z.* 7 S. 113, 133.

SMIRNOFF und ROSENTHAL, das Drucken der basischen Farbstoffe (Drucken auf tannirte und mit Brechweinstein behandelte Waare). *Desgl.* 6 S. 311.

ULRICH, über die Anwendung von Indigosalz im Zeugdruck. *Desgl.* 7 S. 130.

Die Herstellung der Blaudruckartikel. *Reimann's Z.* 26 S. 245 F.

Die Herstellung von Kammzug-Melangen (nach dem VIGOUREUX'schen System). *Färber-Z.* 31 S. 244.

Ueber Aetzdruck auf Cattun. *Reimann's Z.* 26 S. 13.

Ueber die Herstellung der gerauhten Druckartikel. *Wollen. Ind.* 25 S. 1228.

Machine à imprimer, systeme WESTWELL.* *Ind. text.* 18 S. 80.

Digitized by Google

4. Beizen; Mordants.

BONNET, sur la fixation directe, par les fibres végetales, de certains oxydes métalliques. *Compt. r.* 121 S. 700.

DIAKONOFF, über Aetzen und Reservagen auf Kattun. *Lehne's Z.* 6 S. 213.

FERGER, über das Beizen der Wolle mit Chrom. Der Ersatz des Weinsteins durch die Oxalsäure.* *Must. Z.* 44 S. 175.

FRIESER, Türkischrothseife, auch Türkischrothölseife. *Färber-Z.* 31 S. 62.

GANSWINDT, die chemischen Vorgänge beim Beizen der Wolle mit Kaliumdichromat. *Chem. Z.* 19 S. 454.

GANSWINDT, neuere Methoden des Chromirens der Wolle. *Färber-Z.* 31 S. 601.

HOFFMANN, Milchsäure als Beize für Wolle. *Lehne's Z.* 7 S. 65.

HUMMEL & GARDNER, on the mordanting of wool with chromium. *Chemical Ind.* 14 S. 452.

KOECHLIN, Aetzen und Reserven auf Seide. (Alizarinfarben auf Seide, Reserven und Aetzen mit Zink, bezw. Zinnsalzen. Indigo-Aetze etc.). *Färber-Z.* 31 S. 92.

LAUBER und CABERTI, praktische Erfahrungen über das Aetzen substantiver Farbstoffe. *Lehne's Z.* 6 S. 181.

PRUD'HOMME, sur le mordant de glucine. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 166.

SILBERMANN, die chromsauren Chromoxyde als Beizen. *Lehne's Z.* 6 S. 182.

SISLEY, sur le pouvoir tinctorial des phénols pour les mordants ferriques. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 740.

VIGNON, fixation de l'acide tannique et de l'acide gallique par la soie. *Compt. r.* 121 S. 916.

WERTHER, über das Antimondoppelsalz als Ersatz für Brechweinstein. *Must. Z.* 44 S. 412.

Milchsäure, Weinstein oder Oxalsäure (Verwendbarkeit für Chrombeizen). *Wolleng.* 27 S. 1211.

Die Hydrosulfitküpe. *Reimann's Z.* 26 S. 225.

Die Beizen im Kattundruck. *Must. Z.* 44 S. 194.

Anwendung der Oxalsäure in der Wollfärberei (Ersatz für Weinstein). *Lehne's Z.* 6 S. 263.

Weinsteinersatz in der Färberei. *Reimann's Z.* 26 S. 26.

Die Anwendung des Fluorchroms in der Wollfärberei. *Färber-Z.* 31 S. 46.

Sur les impuretés du sulfate d'alumine dans ses rapports avec la teinture. *Mon. teint.* 39 S. 349.

5. Färben mit Indigo; Indigo deying; Teinture à l'indigo.

HENNING, Herstellung und Echtheit übersetzter Küpenfärbungen. *Lehne's Z.* 6 S. 232.

OSTHOF, echte und unechte Indigofärbungen. *Must. Z.* 44 S. 339.

6. Färben mit Krapp, Alizarin; Madder and alizarine deying; Teinture à la garance et à l'alizarine.

Schwarzfärben von Seide mit Alizarin. *Lehne's Z.* 6 S. 207.

Die Alizarinfarben in der Militärtuchfärberei. *Wolleng.* 27 S. 1641.

Schwarze Militairtuche mit künstlichen Farbstoffen. (Verwendung von Alizarin- und Diamantschwarz an Stelle des Blauholzes.) *Reimann's Z.* 26 S. 208.

7. Anwendung sonstiger Farbstoffe; Application of other colouring matters; Application d'autres teintures.

CABERTI und PECO, über die Anwendung der basischen Theerfarben für das PRUD'HOMME'sche Anilinschwarz-Verfahren. *Lehne's Z.* 6 S. 346.

CABERTI und PECO, Anwendung von Nitrosaminroth. *Desgl.* S. 99.

GANSWINDT, Neuerungen beim Färben mit Indulinen. *Färber-Z.* 31 S. 586.

GILLIARD, MONNET et CARTIER, appareil mécanique pour l'oxydation du noir MONNET. *Mon. teint.* 39 S. 418.

PHILIP, über die Erzeugung und Umwandlung von Azofarbstoffen auf der Faser. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 345.

POHL, Nitrosaminroth auf Ramiéfaser. *Must. Z.* 44 S. 11.

SCHNABEL, Walk- und lichtechte Einbadfarben auf Wolle. *Desgl.* S. 177.

Bildung des Resorcingrüns auf der Faser. *Färber-Z.* 31 S. 63.

Aufsatzblau. *Reimann's Z.* 26 S. 358.

8. Prüfung; Examination; Essais.

CAZENEUVE, moyen de reconnaître le chromate de plomb dans les cotons. *Mon. teint.* 39 S. 481.

HUDSON, sur l'examen des couleurs teintes. *Ind. text.* 11 S. 212 F.

Zum Kapitel Säureflecken in stückfarbigen Waaren. *Wolleng.* 27 S. 1595.

Farbstoffe; Colouring matters; Matières colorantes.

Vgl. Färberei, Malerei.

1. Mineralfarbstoffe; Mineral colours; Couleurs minérales.

WILLIAMS, an electrolytic process for the manufacture of white lead. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 835.

2. Farbstoffe aus dem Pflanzen- und Thierreich; Vegetable and animal colouring matters; Couleurs végétales et animales.

CIAMICIAN & SILBER, sulla costituzione della maclurina e della floretina. *Gaz. chim. it.* 2 S. 322.

EBERLE, über das Verhalten einiger Pflanzenfarben gegen Ammoniumpersulfat. *Lehne's Z.* 6 S. 312.

FÖLSING, die elektrolytische Gewinnung von natürlichen Farbstoffen (Hämatein, Brasilein). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 160.

GAWALOWSKI, die Rothpigmente der Alkannarinde. *Chem. tech. Z.* 13 No. 5.

HEINYMANN, Blauholz, Blauholzextracte, Verwendung des Blauholzes in der Färberei und Druckerei, die Herstellung von Farblacken aus demselben. *Färber-Z.* 31 S. 341 F.

KIELMEYER, über Carminfarben. *Lehne's Z.* 7 S. 129.

PRINSEN, Ang-Khak, ein chinesischer Pilzfarbstoff zum Färben von Eßwaaren. *Chem. Z.* 19 S. 1312.

SCHUNK & MARCHLEWSKY, zur Chemie des Chlorophylls III. *Liebig's Ann.* 288 S. 209.

SOXHLET, Mittheilungen über einige künstlich bereitete substantiv färbende Pflanzenfarbstoffe. *Chem. Z.* 19 S. 2295.

STAATS, über den gelben Blattfarbstoff der Herbstfärbung. *Ber. chem. G.* 28 S. 2807.

Farbholzextraction und Elektrolyse. (Darstellung verschiedener Farbholzextracte durch Elektrolyse.) *Reimann's Z.* 26 S. 282.

3. Künstliche organische Farbstoffe; Artificial organic colouring matters; Couleurs artificielles organiques.

a) Allgemeines; Generalities; Généralités.

FRIEDLÄNDER, Fortschritte auf dem Gebiete der Theerfarbenfabrikation und der dazu gehörigen Rohproducte (Jahresbericht 1894—1895). *Chem. Z.* 19 S. 1113.

WERNER, systematische Uebersicht der für die Echtfärberei der Seide geeigneten künstlichen Farbstoffe. *Must. Z.* 44 S. 453.

Die Theerfarbstoffe in der Seidenfärberei. *Reimann's Z.* 26 S. 393 F.

Zusammenstellung der künstlichen echten Wollfarbstoffe. *Färber-Z.* 31 S. 307 F.

Digitized by Google

b) Nitro- und Nitrosofarbstoffe.

Resorcingrün. *Färber-Z.* 31 S. 445.

c) Azo-, Azoxy- und Hydrazonfarbstoffe.

CABERTI u. PECO, Mittheilungen über die beständigen Azofarben des Dr. A. FEER. *Lehne's Z.* 7 S. 82.

VAUBEL, über die bei der Bildung von Azofarbstoffen sich zeigenden Gesetzmäfsigkeiten. *J. prakt. Chem.* 52 S. 284.

Naphtylblauschwarz. *Must. Z.* 44 S. 187.

d) Alphylmethanfarbstoffe.

FRIEDEL et DE BECHI, note sur une methode de synthèse des matières colorantes de la série de la rosaniline. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 269.

MAURICE PRUD'HOME, sur les matières colorantes sulfonées dérivées du triphénylméthane. *Desgl.* S. 93.

MIOLATI, sulla custituzione delle fucsine. *Gaz. chim it.* 2 S. 217.

PRUD'HOMME, nouvelle synthèse de la parafuchsine et de ses dérivés mono, di, tri et tetraalcoylés. *Compt. r.* 121 S. 891.

PRUD'HOMME, sur les matières colorantes sulfonées dérivées du triphenylméthane. Etude des „Bleus patentés. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 905; *Bull. Mulhouse* 1895 S. 231.

PRUD'HOMME, reduction des Nitrotétraméthyldiamidotriphenylmethanes. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 913; *Bull. Mulhouse* 1895 S. 237.

WALTER, sur un nouveau procédé pour la préparation de dérivés du diphénylméthane et leur transformation en matières colorantes. *Desgl.* S. 82.

Cyanol, der jüngste Rivale der Indigopräparate. *Färber-Z.* 31 S. 109.

e) Pyron- und Phtaleinfarbstoffe.

JONES, sulphonphtaleins derived from orthosulphoparatoluic acid. *Chem. J.* 17 S. 556.

PAWLEWSKI, über Allofluorescein. *Ber. chem. G.* 28 S. 2360.

WHITE JR., on sulphophthaleïn and some related compounds. *Desgl.* S. 545.

f) Akridin- und Chinolinfarbstoffe (fehlen).

g) Oxyketonfarbstoffe (fehlen).

h) Oxazin- und Indophenolfarbstoffe.

BAYRAC, sur l'indophénol du méthylparaéthylphénol *a* et sur une nouvelle quinone: la paraéthyltoluquinone. (p - Aethyltoluchinon.) *Bull. Soc. chim.* 13 S. 897.

i) Thiazinfarbstoffe (fehlen).

j) Azin- und Indaminfarbstoffe.

FISCHER u. HEPP, Studien in der Indulingruppe. *Liebig's Ann.* 286 S. 248.

J. JAUBERT, sur quelques nouvelles safranines (Alkoholradical und ein Naphtylrest am Azinstickstoff). *Compt. r.* 121 S. 947.

NIETZKI & ALMENRÄDER, über die Amidoderivate des Diphenylamins und ihre Beziehungen zu den Indaminen und Azinen. *Ber. chem. G.* 28 S. 2969.

k) Anthracenfarbstoffe; Naphtazarin.

Alizarinblau. *Reimann's Z.* 26 S. 345.

l) Indigo.

ENGLER & DORANT, eine Indigobildung nnter Einfluss des Sonnenlichtes. *Ber. chem. G.* 28 S. 2497.

Zur Synthese des Indigblaus. (Aus o-Nitroacetophenon.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 111.

m) Thiazolfarbstoffe.

LAUTH, sur quelques dérivés dithiazoliques. *Compt. r.* 121 S. 1152.

n) Künstliche Farbstoffe unbekannter Zusammensetzung (fehlen).

Fässer; Casks; Tonnellerie. Vgl. Bier, Hähne, Pumpen, Schankgeräthe.

HOLLE, Biertransportfässer aus Aluminium. *Uhland's W. T.* 9 S. 73; *Gew. Bl. Bayr.* 27 S. 46.

Maschinen zur Fafserzeugung. (Daubenbearbeitungsmaschine der PLEUKHARP CO. von CAMPBELL. Fafsbindemaschine von CAMPBELL.)* *Dingl.* 297 S. 244.

Maschinen zur Fafsfabrikation.* *Uhland's W. T.* 9 S. 303.

Elektrisch-automatischer Fafszählapparat *Climax. Mälzer* 14 S. 56.

Feilen; Files; Limes. Vgl. Gebläse.

DESGEANS & FORT, l'affûtage des limes au jet de sable aux ateliers de la Compagnie de l'Est à Epernay.* *Rev. ind.* 26 S. 254; *Rev. chem. f.* 18 S. 173.

TILGHMAN - MATHEWSON, Sandstrahl-Feilenschärfvorrichtung.* *Skizzenb.* 37 Heft 11; *Masch. Constr.* 28 S. 164.

The sharpening of files by sand blast.* *Sc. Am. Suppl.* 40 S. 16398.

Fermente; Ferments. Vgl. Bier, Gährung, Hefe, Spiritus.

BERTRAND, sur la laccase et sur le pouvoir oxydant de cette diastase. *Compt. r.* 120 S. 266: *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 361.

BERTRAND und MALLÈVRE, über die Pectose und die Pectingährung. *Hopfen Z.* 35 S. 105.

BERTRAND et MALLÈVRE, sur la diffusion de la pectase dans le règne végétal et sur la préparation de cette diastase. *Compt. r.* 121 S. 726.

BEYERINCK, über Nachweis und Verbreitung der Glucase, das Enzym der Maltose. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 144.

DASTRE, solubilité et activité des ferments solubles, en liqueurs alcooliques. *Compt. r.* 121 S. 899.

EFFRONT, sur l'amylose. *Desgl.* 120 S. 1281.

E. FISCHER, neue Forschungen über die Wirkung der Enzyme. (Wirkung der Enzyme, Invertin und Emulsion auf Glucoside.)| *Mälzer* 14 S. 544.

KLÖCKER, Untersuchungen über den Saccharomyces Marxianus, Saccharomyces apiculatus und anomalus. *Hopfen Z.* 35 S. 1285.

POTTEVIN, les ferments. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 273.

Fernrohre; Telescopes; Lunettes astronomiques.

BECKER, neue Feldstecher und Relief-Fernrohre.* *Schw. Z. Art.* 1895 S. 79.

BLOCH, jumelle portative. (Durch gerade an den Enden eines Lineals drehbare Stege getragene Objective und Oculare.)* *Nat.* 23 S. 224.

CALVER, verbessertes Aequatorial - Reflector-Teleskop.* *Central Z.* 16 S. 121 F.

CZAPSKI, über neue Arten von Fernrohren für den Handgebrauch (Telestereoskop und Relieffernrohr).* *Verh. V. Gew. Sitzungsb.* 1895 S. 39.

KNOPF, das photographische Zenithfernrohr der Georgetown'ner Sternwarte.* *Instrum. Kunde* 15 S. 97.

KNOPF, die Sucherkreise parallaktisch montirter Fernrohre.* *Desgl.* 16 S. 439.

SCHRÖDER, über Teleskopspiegel und über Prof. SAFARIK's Abhandlung. *Central Z.* 16 S. 37 F.

SENDTNER, Refractoren und ihre Triebwerke, speciell der für die Dr. STEINHEIL'sche Privatsternwarte gebaute grofse Refractor.* *Central Z.* 16 S. 233; *Gew. Bl. Bayr.* 1895 S. 169.

STREHL, die Berechnung der Fernrohrobjective im Lichte der Beugungstheorie. *Central Z.* 16 S. 39.

Digitized by Google

STREHL, aplanatische und fehlerhafte Abbildung im Fernrohr (längerer Artikel). *Instrum. Kunde* 15 S. 362.

WOLF, die Regulirung des Uhrwerkes eines photographischen Fernrohrs (sehr eingehend).* *Desgl.* S. 203.

Festungsbau; Fortification.

BÉTHNY's, les mines et la guerre de siège.* *Nat.* 23, 1 S. 292.

FORNASARI EDLER VON VERCE, neue Ansichten und Vorschläge auf dem Gebiete der beständigen Befestigung und des Festungskrieges.* *Mitth. Art.* 1895 S. 455.

HENNEBERT, tourelle à éclipse du creusot pour canons à tir rapide de 57 mm système HOTCHKISS.* *Nat.* 23, 2 S. 141.

Fette; Fats; Corps gras. Vgl. Butter, Milch, Oele, Schmiermittel, Seife.

BORNEMANN, Fortschritte auf dem Gebiete der Fett-Industrie, Seifen- und Kerzenfabrikation. *Chem. Z.* 19 S. 649.

DUPONT, sur l'existence d'une matière sulfurée dans l'huile de coton. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 696.

EPHRAIM, über die HÜBL'sche Jodadditionsmethode. (Verfasser empfiehlt an Stelle der HÜBL'schen Quecksilberchlorid-Jodlösung eine solche von Jodmonochlorid in Alkohol.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 252; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 142.

HALPHEN, exposé de quelques points relatifs à l'analyse de corps gras. (Kritik der physikalischen und chemischen Untersuchungsmethoden der vegetabilischen und thierischen Fette.) *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 703.

HOLDE, Fortschritte auf dem Gebiete der Fett- und Naphtaproducte (Jahresbericht). *Chem. Z.* 19 S. 573.

LACH, Neuerung in der Stearin-Industrie. (Verseifung mit Magnesia.) *Chem. Z.* 19 S. 451.

LANDSBERG, über Benzinextraction und Extractionsapparate. *Seifen-Ind.* 6 S. 52.

LIVACHE, sur la siccativité des matières grasses en général, et leur transformation en produits élastiques analogues à la linoxine. *Compt. r.* 120 S. 842; *Corps gras* 21 S. 357.

SCHWEITZER and LUNGWITZ, the correct jodine number (Jodzahl in Fetten und Oelen). *J. Chem. Soc.* 1895 S. 130.

WESSON, the examination of lard for impurities. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 723.

WILHELM, Kefirmilch als Mittel zur Klärung und Reinigung von Fetten und Oelen. *Milch-Z.* 24 S. 91.

Herstellung von reinem Fett. (Waschen mit Wasser, dem etwas Wasserstoffsuperoxyd zugemischt ist, Zerkleinern, Schmelzen, Entwässern mit trockenem Natriumsulfat.) *Seifenfabr.* 15 S. 109.

Maschinelle Neuerungen und Verbesserungen auf dem Gebiete der gesammten Fettindustrie.* *Seifenfabr.* 15 S. 722 F.

Baumwollsamenöl als Zusatz bei der Schmalzbereitung. *Seifen-Ind.* 6 S. 58.

Fettsäuren; Fatty acides; Acides gras.

MASSOL, considérations générales sur les points de fusion des acides de la série grasse. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 865.

Feuerlöschwesen; Fire extinguishing; Service des incendies. Vgl. Rettungswesen, Signalwesen, Telegraphie.

BAHRT, Schlauchbinde.* *Seilerz.* 17 S. 62.

BEDUWÉ, Dampf-Feuerspritze (kleinstes praktisch erprobtes Modell).* *Uhland's W. T.* 9 S. 108.

BIRKETT-MC. ELROY, electric fire engine.* *El. Eng.* 20 S. 467.

GOSSEN, mechanische Dreh-Schiebeleiter.* *Z. Feuerw.* 24 S. 1.

OSBORNE, carbon dioxide for refrigeration and for extinguishing fires. *Gas Light* 62 S. 687.

Eiserne Feuerwehr-Steig- und Schlauchtrockenthürme. Eiserne Spritzenhäuser.* *Z. Feuerw.* 24 S. 25.

Die Wiener Berufsfeuerwehr.* *Desgl.* S. 10.

Das Feuerlöschwesen in China und Japan. *Desgl.* S. 76.

Fire boat for the City of Boston.* *Am. Mach.* 18 S. 484.

Les pompes à incendies dans le passé et dans le présent.* *Inv. nouv.* 18 S. 246.

Feuerungsanlagen; Furnaces; Foyers. Vgl. Brennstoffe, Dampfkessel, Eisen, Heizung, Hochbau, Hüttenwesen, Leuchtgas, Rauch.

1. Für feste Brennstoffe; For solid fuel; Pour combustibles solides.

BLEICHSTEINER, über Kohlenstaubfeuerungen (besonders im Hüttenwesen; Theoretisches).* *Z. O. Bergw.* 43 S. 555.

BRYAN, the down-draught furnace for steam-boilers. (System HAWLEY mit Wasserrost.) *Ind.* 19 S. 22.

COLOMER, apparatos para la combustión de carbones menudos. (Systeme WEGENER, FRIEDEBERG und SCHWARTZKOPFF.)* *Rev. min.* 45 S. 175.

KOSMANN, die neueren Kohlenstaubfeuerungs-Apparate.* *Stahl* 15 S. 235.

PRATT, bench firing with soft coal. *Gas Light* 63 S. 775.

SCHNEIDER, die Kohlenstaubfeuerung. (System WEGENER, SCHWARTZKOPFF, FRIEDEBERG, RUHL, CAMP etc.)* *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 336 F.

SCHNEIDER, die SCHWARTZKOPFF'sche Kohlenstaub-Feuerung.* *Desgl.* S. 403 F.

SCHNEIDER, Versuchsergebnisse mit der WEGENER'schen Kohlenstaubfeuerung.* *Desgl.* S. 380 F.

SCHNEIDER, die Nachtheile der Kohlenstaub-Feuerungen. *D. Bierbr.* 10 S. 733.

SCHWARTZKOPFF, Kohlenstaubfeuerung. (Rotirende Bürstentrommel.)* *El. Anz.* 12 S. 109.

Kohlenstaubfeuerungen. (Erläuterung der Systeme von SCHWARTZKOPFF, FRIEDEBERG, WAGENER, RUHL, DE CAMP.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1379.

2. Für flüssige Brennstoffe; For liquid fuel; Pour combustibles liquides.

CHEVILLARD, chauffage des chaudières par les hydrocarbures lourds (System SEIGLE).* *Rev. ind.* 26 S. 401.

The LEEMANN system of oil-gas firing.* *Ind.* 19 S. 45.

LEIGHTON, oil for locomotive fuel in Southern California.* *Railr. G.* 27 S. 217.

Die Verwendung von Oel zur Heizung von Schiffskesseln. *Hansa* 32 S. 123.

3. Für gasförmige Brennstoffe; For gaseous fuel; Pour combustibles gazeux.

LENCAUCHEZ, fours à gaz d'éclairage construits en 1889 dans l'usine du Landy. *Bull. ind. min.* 9 S. 5.

4. Zugregelung, künstlicher Zug, Rauchverbrennung; Draught regulators, forced draught, smoke; Régulateurs de tirage, tirage forcé, fumivores.

FÖRSTER, rauchlose Feuerungen. (Längere Besprechung der bekannteren Systeme.) *Ges. Ing.* 18 S. 373.

MARTIN, induced draught as a means for developing the power of marine boilers.* *Engng.* 59 S. 492; *Eng.* 79 S. 364; *Mar. E.* 17 S. 51.

Digitized by Google

STRIBECK, Prüfung von Einrichtungen und Feuerungen zur Rauchverminderung bei Dampfkesseln. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 184.

THIERRY, Rauchverzehrungsapparat (an den Locomotiven der Aufsig-Teplitzer Eisenbahn). *Uhland's W. T.* 9 S. 379.

Ueber Dampfkessel. (Rauchverhütung von KOWITZKE, CHUBB, STAUSS, KUHN, TENBRINK, SCHOMBURG, DONNELEY, RUTHEL.)* *Dingl.* 296 S. 248 F.

Rauchschieber und Zugregulirvorrichtungen. (Construction von SCHMITZ, KUCK, SPECKBÖTEL, VOSS, MASON COMP., WENNER.)* *Dingl.* 298 S. 131.

Chaudière avec foyer à tirage forcé, système MELDRUM.* *Rev. ind.* 26 S. 73.

5. **Beschickungsvorrichtungen; Stokers; Chargeurs.**

AM. STOKER COMP., DAYTON, the american underfeed mechanical stoker (lange unter dem Rost liegende Schnecke).* *Iron A.* 56 S. 1047.

CHEVILLARD, chargeur mécanique pour foyer, système BENNIS.* *Rev. ind.* 26 S. 293.

PLAYFORD, stoker (grofse in Form der GALL'schen Kette an einandergelenkte Roststäbe).* *Iron A.* 56 S. 733.

6. **Roste und Roststäbe: Grates and fire bars; Grilles et barreaux.**

WALTHER & CO., GRAF's wassergekühlter Rost (von vielen Düsen durchsetzter flacher Blechkasten mit Wassercirculation).* *Uhland's W. T.* 9 S. 358.

The WEAVER grate.* *Railr. G.* 27 S. 146.

7. **Verschiedenes; Sundries; Divers.**

BECHEM-POST, Wasserstaubfeuerung (nach KLUGE's Beobachtungen verbessert). *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 249; *Ges. Ing.* 18 S. 227.

HAAGE, die Apparate zur Untersuchung der Gase von Feuerungen (Vortrag). *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 469.

SCHROMM, über Kohlenstaub- und Petroleumfeuerungen (Versuche mit rauchverzehrenden Feuerungen, Vorzüge der Kohlenstaub- und Petroleumfeuerungen).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 53 F.

Ueber Dampfkessel (Feuerungseinsätze von KOWITZKE; Feuerung von RUTHEL, STEFFENS, MEYER, HOLLRIEDER-STURM, GALLAGHER, BEAMAN and DEAS; Wechselfeuerung von PEIN; Schüttrost von HEMPEL; REYNOLD's Centralbrenner; Luftvorwärmer von HOLLMANN; Rost von DELAUNAY-BELLEVILLE; HERBERT's Wechselfeuerung; Vorfeuerung von METER; Feuerzug von MÜNCKNER & CO.; Roste von GRAF, COXE, BERTOGLIO, DEPENHEUER, WAGNER etc.).* *Dingl.* 296 S. 272 F.

Wasserstaubfeuerung. *Eisenb. Z.* 18 S. 271.

Filter und Filtration; Filters and filtration; Filtres et filtration. Vgl. Abwässer, Wasser, Wasserreinigung, Wasserversorgung, Zucker.

BITTEL & CO., über Plattenfilter-Anlagen.* *Masch. Constr.* 28 S. 67.

CHEVILLARD, filtre à micro-membrane, système BREYER.* *Rev. ind.* 26 S. 302.

LEZÉ, rapport sur un filtre rotatif.* *Bull. d'enc.* 10 S. 839.

MARESCHAL, filtre industriel au papier (Construction von CAPILLERY).* *Nat.* 24, 1 S. 53.

Ueber Gebrauch und Waschen der Filtermasse. *Hopfen Z.* 35 S. 2035.

Automatische Oel-Filter und -Reiniger.* *Mälzer* 14 S. 202.

Water filtration. *Ind.* 19 S. 239.

Filtres à grand débit, système BREYER.* *Inv. nouv.* 18 S. 101.

Firnisse und Lacke; Varnishes and lakes; Vernis et laques. Vgl. Anstriche, Harze.

ANDÉS, über Neuerungen auf dem Gebiete der Lack- und Firnifs-Fabrikation (Jahresbericht 1894).* *Chem. Z.* 19 S. 1093.

VILLON, industrie de la laque. (Herkunft, Gewinnung, Bereitung verschiedener Arten.)* *Nat.* 23, 2 S. 292.

Fisch- und Krebszucht; Pisciculture.

DANNEVIG, über Mästung von Kabliau. *Fisch. Z.* 18 S. 81.

SCHMIDT, die Berücksichtigung des Fischereiwesens beim Ausbau der Flufsläufe.* *CBl. Bauv.* 15 S. 357 F.

TANNER, the U. S. commission of fish and fisheries and its relations with the United States Navy.* *Proc. Nav. Inst.* 21 S. 107.

WOZELKA, die Zucht und Mast der Bartgrundel.* *Presse* 22 S. 44.

Ueber Karpfenmästung. *Desgl.* S. 845.

Der Wasserreis (Zizania aquatica L.).* *Desgl.* S. 746.

Fischkosthalle auf der Berliner Ausstellung 1896. *Fisch. Z.* 51 S. 482.

Der OEHLSCHLÄGER'sche Imperialspinner. (Günstige Kritik.) *Desgl.* 18 S. 186.

Kalifornische Goldforelle (nicht zu verpflanzen). *Desgl.* 51 S. 482.

Flaschen; Bottles; Bouteilles.

JENSCH, die Flaschenfabrikation als Nebenindustrie der Eisenwerke. (Verwendung flüssiger Hochofenschlacke für farbige Flaschen.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 222; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 149.

Formerei; Moulding; Moulage. Vgl. Eisen, Hüttenwesen, Räder.

BROSNAN, molding machine.* *Iron A.* 55 S. 328.

RICHARDS, molding machines (gröfsten Maafsstabes).* *Desgl.* S. 272.

Forstwesen; Forestry; Silviculture. Vgl. Gartenbau, Landwirthschaft.

ALTUM, die forstliche Verwendbarkeit neuer Mittel zur Vertilgung der Mäuse, insbesondere der Bacillenvergiftung. *Z. Forst* 27 S. 63.

BANK, der Zahnkeil, ein neues forstliches Werkzeug. (SCHNÜCKE's Zahnkeil.) *Presse* 22 S. 643.

BORGMANN, horst- und gruppenweise Lichtwuchsdurchforstung in der Praxis und der URICH'sche Lichtwuchscoulissenhieb. *Z. Forst.* 27 S. 630.

GREBE, die Aufforstung von Oedländereien in den Oberförstereien Boedelar und Marsberg. *Desgl.* S. 683.

LANGE, Imprägnirung des Buchenholzes zu Friedrichsruh. (Verschiedene Mittel für buchene Pflasterklötze.) *Desgl.* S. 734.

SCHUBERT, die WEBER'sche Hypothese über das Höhenwachsthum der Bäume (die Formel kann als eine Herleitung aus einfachen physikalischen Grundsätzen nicht gelten, sondern nur als empirischer Ausdruck der in den Höhentafeln enthaltenen Zahlenreihe.) *Desgl.* S. 525.

VOELKER, über Holzsamengewinnung in Mitteldeutschland. *Desgl.* S. 728.

WERTHERN-HARTIG'sches Waldspiel. (Apparat zur Ausführung forstlicher Operationen zu Studienzwecken vor den Augen der Studirenden, ähnlich dem Kriegsspiel für militärische Uebungen. Geschichte der Entstehung dieses Spiels) *Desgl.* S. 544.

ZACHER, über Bewirthschaftung von Erlenbrüchen in den lithauischen Revieren Ost-Preufsens. *Desgl.* S. 497.

Raupenleim als Mittel gegen Wildverbifs. *Presse* 22 S. 661.

Digitized by Google

Fräsen; Milling machines; Fraises. Vgl. Hobeln, Holz, Metallbearbeitung, Räder.

BIERNATH, Handfräsmaschine, System MORSE.* *Uhland's W. T.* 9 S. 377.

CHEMNITZER WERKZEUGMASCHINENFABRIK, Keilnuthenfräsmaschine.* *Dingl.* 296 S. 82.

CHEVILLARD, machine à fraise dite „*l'universelle*" système HURÉ.* *Rev. ind.* 26 S. 81.

HERZBERG, über hinterdrehte Fräser und deren Herstellung auf den REINECKER'schen Specialmaschinen.* *Chem. techn. Z.* 13 No. 13.

HURÉ, Fräsmaschine.* *Uhland's W. T.* 9 S. 220.

MARNIER, machine à fraiser verticale, système HERBERT.* *Rev. ind.* 26 S. 202.

PREGÉL, die geometrischen Verhältnisse des Fräsewerkzeuges. (Arbeitsweg der Fräserschneiden; Theilung der Fräsezähne etc.)* *Dingl.* 296 S. 254.

RICHARDS & CO., Fräsmaschine.* *Skizzenb.* 37 Heft 9.

SCHIESS, dreifache Horizontal- und Vertikal-Bohr- und Fräsmaschine.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 984.

SPONHOLZ-WREDE, automatische Fräsmaschine für Stirn- und Winkelräder.* *Uhland's W. T.* 9 S. 105; *Central Z.* 16 S. 101.

Neuere Fräsemaschinen (Construction von KEMPSMITH, BROWN und SHARPE, LISTER & CO., WOHLENBERG, NUTT, LÖWE, KELLY, GRAFENSTADEN etc.).* *Dingl.* 295 S. 145 F.

Neuere Fräsemaschinen (Constructionen von FRISTER-ROSSMANN, BECKER, FÉTU-DEFIZE, FOX, SHEPHERD, KENDALL-GENT, STEINLEN, HILLES-JONE, LORENZ, HULSE, INGERSOLL, BRAINARD, PRATT-WHITNEY, CHERRY, DROOP & REIN, LODGE & SHIPLEY, THURSTON, GRAFENSTADEN, CHOUANARD, PEDRICK & AYER, BROWN-SHARPE).* *Desgl.* S. 169 F.

Neuere Fräsemaschinen (Constructionen von GRAFENSTADEN, BRZÓSKA, ANSALDI, ROMINGER, GABRIEL, MOSSBERG).* *Desgl.* S. 201.

Neue Holzbearbeitungsmaschinen, Fräsmaschinen (Constructionen von KIRCHNER, BENHOE, PEMBERTON, GÖHRING etc.).* *Desgl.* 297 S. 150 F.

Fräsewerkzeuge mit Einsatzstählen (Constructionen von LORENZ, BROWN & SHARPE, COLLET-ENGELHARDT, PRATT-WHITNEY, INGERSOLL, ERNSBERGER, RAABE).* *Desgl.* 296 S. 207.

Fraises modernes à grand rendement. *Rev. ind.* 26 S. 513.

Nouvelle machine à affuter les fraises. *Desgl.* 46 S. 453.

Futtermittel; Food; Fourrage. Vgl. Landwirthschaft.

CASPARI, über den Einfluſs der Rübenblätterfütterung auf den thierischen Organismus (in Bezug auf ihren Oxalsäuregehalt). *Z. Rübens.* 35 S. 725; *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 725.

DYER, Futterwerth russischer und englischer Gerste. *Presse* 22 S. 635.

HAUTER, Warnung vor der spanischen Platterbse (Lathyrus clymenum) als Futtermittel. *Desgl.* S. 681.

LASPEYRES, die Verwerthung der Futtermittel des Waldes in Frankreich im Jahre 1893. *Z. Forst.* 27 S. 725.

MÜLLER, Verfahren zur Entwässerung von Rübenschnitzeln oder anderen Futtermitteln. (Durch Aetzkalk aufschlieſsen, dann auswaschen und hierauf auspressen.) *Presse* 22 S. 764.

NEUHAUSS, Verwendung von Kraftfuttermitteln, namentlich in Brennereibetrieben. *Z. Spiritusind.* 18 S. 9 F.

RAMM, die Wirkung verschiedener Kraftfuttermittel auf die Milchsecretion. *Presse* 22 S. 647.

SCHMIDT, Erfahrungen über die Verfütterung der mit Kupfervitriolkalkmischung bespritzten Rebblätter. *Weinlaube* 27 S. 194.

VIVIEN, Zucker als Viehfutter. *Milch-Z.* 24 S. 168.

ZUNTZ, Ergebnisse der fortgesetzten Untersuchungen über die Wirkung verfütterter Oxalsäure im Hinblick auf den Futterwerth der Rübenblätter und Köpfe. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 625.

Neuere Versuche mit Reisigfütterung. *Presse* 22 S. 130 F.

Form des Kraftfutters für Schweine. *Desgl.* S. 731.

Eine Silene-Art als Honig- und Futterpflanze (Silene dichotoma Ehrhart).* *Desgl.* S. 662.

G.

Gährung; Fermentation. Vgl. Bier, Fermente, Hefe, Spiritus, Stärke, Wein.

BERTRAND und MALLÈVRE, neue Untersuchungen über Pectase und Pectingährung. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 77 F.; *Hopfen Z.* 35 S. 271.

BIOURGE, recherches sur la fermentation alcoolique. (Umstände, welche bei der Alkoholgährung die Bildung der flüchtigen Säuren verursachen.) *J. dist.* 12 S. 238.

BRIANT, the influence of aeration on fermentation. *Brew. J.* 31 S. 491, 525.

FISCHER, über den Einfluſs sehr kalt und andererseits sehr warm geführter Hauptgährungen auf die Eigenschaften der Folgehefe. *D. Bierbr.* 10 S. 305.

GILTAY u. ABERSON, Einfluſs des Sauerstoffzutrittes auf Alkohol- und Kohlensäurebildung bei der alkoholischen Gährung. *Z. Spiritusind.* 18 S. 2.

GRIMBERT, sur les fermentations provoquées par le pneumobacille de Friedländer. *Compt. r.* 121 S. 698.

IWANOWSKY, Einfluſs des Sauerstoffs auf die alkoholische Gährung. *Z. Spiritusind.* 18 S. 2.

LAFAR, influence of organic acids on fermentation. *Brew. J.* 31 S. 529.

OMELIANSKI, sur la fermentation de la cellulose. *Compt. r.* 121 S. 653.

RIETSCH und HERSELIN, sur la fermentation apiculée et sur l'influence de l'aération dans la fermentation elliptique à haute température. *Desgl.* S. 378.

Ueber die chemischen Bedingungen der Diastasewirkung. (Diastasewirkung begünstigt durch Aluminiumsalze, Phosphate, Asparagin und gewisse Eiweiſsstoffe.) *Mälzer* 14 S. 60.

Some new ferments. (Raggi, in Java zur Darstellung von Arrac aus Reis-Stärke benutzt.) *Brew. J.* 31 S. 667.

Gartenbau; Horticulture. Vgl. Landwirthschaft.

ALBRECHT, Gieſskanne mit Spritzvorrichtung. (Kleine Kolbendruckpumpe im Innern.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 58.

BERGEMANN, die Cultur der Farne und ihre Verwendung. *Z. Garten.* 13 S. 140.

BÖTTCHER, die öffentlichen Park-, Garten- und Baumanlagen der Stadt Berlin.* *Desgl.* S. 17.

CLEMEN, der Victoriapark zu Berlin.* *Desgl.* S. 49.

CORREVON, der Alpengarten. *Desgl.* S. 86.

DANTIN, le palais d'hiver du jardin d'acclimatation à Paris.* *Gén. civ.* 28 S. 65.

ENKE, Concurrenzentwurf zur Umgestaltung des Königsplatzes in Berlin in Beziehung zum neuen Reichstagsgebäude.* *Z. Garten.* 13 S. 201.

ERDMANN, die PERRIER'sche Rebenveredelung.* *Desgl.* S. 83.

FORCH, über Papierfenster und deren Verwendung (für Treibhäuser u. dergl.). *Desgl.* S. 254.

Digitized by Google

HELD, die Blattfallkrankheit der Kernobstbäume im verflossenen Sommer. *Desgl.* S. 125.
HENNEBERT, le potager de Versailles et l'école nationale d'horticulture.* *Nat.* 23, 2 S. 108.
JUNG, der Palmengarten zu Frankfurt a. M.* *Z. Garten.* 13 S. 281 F.
SCHOCH, der Friedrich-Wilhelms-Garten zu Magdeburg (sehr eingehend).* *Desgl.* S. 209 F.
SCHULZ, die Beziehungen des Grofsen Churfürsten zum Gartenbau. (Ansichten von Berlin, Oranienburg aus dem Jahre 1691.) *Desgl.* S. 129.
WEISS, eine neue Bauart von Gewächshäusern. (Glasbausteine mit Einschlufs verdünnter Luft nach FALCONNIER).* *Desgl.* S. 137.
WENDISCH, Gartenbau und Gartenkunst in Japan. *Desgl.* S. 97 F.

Gase und Dämpfe; Gases and vapours; Gaz et vapeurs. Vgl. Chemie, Destillation, Explosionen, Physik.

BAUER, über eine neue Methode zur experimentellen Bestimmung des specifischen Gewichtes von gesättigten Dämpfen (eingehende Abhandlung).* *Pogg. Ann.* 55 S. 184.
BRIER's testing apparatus for high-pressure gas cylinders.* *Engng.* 59 S. 553.
CLOWES, the composition of the limiting explosive mixtures of combustible gases with air. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 1024.
DEWAR, the history of gaseous liquefaction.* *Ind.* 18 S. 393 F.
DEWAR, scientific uses of liquid air.* *Chem. News* 71 S. 192 F.
DUDLEY, the relationship of the heat of vaporization of gases to their density and also to their Boiling-Point. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 969.
LOCKYER on the new gas obtained from uranitite. *Proc. Roy. Soc.* 58 S. 67.
LORENZ, neuere Methoden der Verflüssigung schwer coercibler Gase (längere Abhandlung).* *Z. Kälteind.* 2 S. 121 F.
MAQUENNE, sur l'explosion des gaz endothermiques (Acetylen, Stickoxydul). *Compt. r.* 121 S. 424.
OLSZEWSKI, the liquefaction of gases.* *Eng. min.* 59 S. 318.
RAMSAY, on a gas showing the spectrum of helium, the reputed cause of D_3. one of the lines in the coronal spectrum. *Proc. Roy. Soc.* 58 S. 65.
STONEY, of the kinetic theory of gas regarded as illustrating nature (längere Abhandlung). *Phil. Mag.* 40 S. 362.

Gaserzeuger; Gas producers; Générateurs de gaz. Vgl. Brennstoffe, Leuchtgas.

BROWNE, gas process (eine Anlage dafür in Cambridge, Mass.).* *Iron A.* 56 S. 693.
ERICH, Gas-Generator-Anlage.* *Masch. Constr.* 28 S. 140 F.
The KITSON gas producer (für Wassergas).* *Iron A.* 55 S. 543.
LOEVENBRUCK, un nouveau procédé de fabrication de gaz, propre à la production de force motrice, à l'éclairage et au chauffage industriel et domestique. *Bull. Rouen* 23 S. 562.
SCHMIDHAMMER, zur Wasserzersetzung in einem Gasgenerator.* *Stahl* 15 S. 65.
SMYTHE, continous and self cleaning gas producer.* *Iron A.* 56 S. 172.
SWINDELL, continous producer.* *Desgl.* S. 1039.
TAYLOR, Kraftgasgenerator mit FICHET-HEURTEY-schem Temperaturwechseler.* *Berg. Z.* 54 S. 75.
ZIEGLER, Gasgenerator.* *Masch. Constr.* 28 S. 155.

Gaskraftmaschinen; Gas engines; Moteurs à gaz. Vgl. Dampfmaschinen, Heifsluftmotoren.

1. Betrieb durch Leuchtgas, Wassergas u. dergl.; Worked by gas, water gas and others; Actionnés par le gaz d'éclairage, le gaz à l'eau etc.

BOISCHEVALIER, über Kraftgas und Kraftgasmaschine (längerer Artikel). *Dampf* 12 S. 161 F.
CHARON, 1,25 P.S.-Gasmotor (für das Kleingewerbe).* *Masch. Constr.* 28 S. 60.
CHEVILLARD, moteur à gaz CHARON, nouveau type de 30 chevaux. *Rev. ind.* 26 S. 214.
FREYTAG, die Gaskraftmaschinen auf der Weltausstellung in Antwerpen 1894.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 425 F.
FREYTAG, die Gaskraftmaschinen und Kleinmotoren der Thüringer Gewerbe- und Industrieausstellung zu Erfurt 1894.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 33 F.
GROVER, the measurement of jacket water in a gas engine. *Gas Light* 63 S. 412.
KUMMER, the LUEHRIG gas-motor for street railways (Anlage in Dresden).* *Eng. News* 33 S. 52.
LAMBOTTE, les moteurs a gaz et a pétrole à l'exposition d'Anvers 1894. *Rev. univ.* 30 S. 128.
LIECKFELD, über den Gebrauch des Indicators am Gasmotor.* *J. Gasbel.* 38 S. 337.
MC. GEORGE, gas engine. (Zahnradübertragung von der Kurbelwelle für die Ventilsteuerung.)* *Eng. min.* 59 S. 10.
MATTER & CIE., moteur à gaz *Simplex* monocylindrique de 320 chevaux, installé aux moulins de Pantin.* *Portef. éc.* 40 S. 13.
MATTER & CIE., Gaskraftstation von 240 P.S. in der chemischen Fabrik Linet zu Aubervilliers.* *Uhland's W. T.* 9 S. 206.
SCHWARTZE, über Gasmotoren, einschliefslich der Benzin- und Petroleum-Motoren. (Vortrag.) *Polyt. CBl.* 56 S. 159.
SCOTT BROTHERS, duplex high-speed gas engine (16 HP., 220 Umdrehungen per Minute, zwei Kolben in gemeinschaftlichem Cylinder, Gasgemisch zwischen den Kolben).* *Engng.* 59 S. 128.
SOUTHALL's gas engine. (Leistung etwa eine Manneskraft.)* *Eng.* 79 S. 272.
STEIN, 4 PS.-Viertactgasmotor mit Excentersteuerung. *Masch. Constr.* 28 S. 1, 48.
DE LA VALETTE, les moteurs à gaz appliqués à la navigation fluviale. Le chaland l'*Idée* porteur pour service rapide entre Paris et le Havre.* *Gén. civ.* 15 S. 193.
WEBER, gas engine.* *Iron A.* 56 S. 120; *Gas Light* 63 S. 293.
WEISSENBACH, Generatorgasanlagen für Kraftbetrieb in der Schweiz. (Anlage der Centralen Zürichbergbahn und der Gemeinde Romanshorn.)* *Schw. Baus.* 25 S. 55.
Kraftanlagen und Versuche an der DAWSON-Gasmotorenanlage der Centralen Zürichbergbahn. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1537.
New american gas engine. *Ind.* 19 S. 325.
Large combined gas engine and centrifugal pump. *Eng.* 80 S. 611.
The gas-engine propelled barge *l'Idee.** *Ind.* 18 S. 90.
Moteur à gaz à deux temps, système SOUTHALL.* *Rev. ind.* 26 S. 242.
Moteur à gaz duplex à grande vitesse. (System ROBSON mit zwei in demselben Cylinder gegen einander arbeitenden Arbeitskolben.)* *Rev. ind.* 26 S. 363.
Grand moteur *Simplex* à gaz pauvre de 320 che-

Digitized by Google

vaux, installé, aux grands moulins Leblanc à Pantin.* *Gén. civ.* 15 S. 162.

Traité théorique et pratique des moteurs à gaz et à pétrole. *Engng.* 60 S. 892.

2. Betrieb durch Erdöl, Benzin, Naphta; Worked by petroleum, benzine, naphta; Actionnés par le pétrole, benzine, naphte.

ALTMANN & CO., Petroleummotor.* *Masch. Constr.* 28 S. 5; *Dampf* 12 S. 305.

CAPITAINE, moteur à pétrole.* *Rev. ind.* 26 S. 41.

CHEVILLARD, moteur à pétrole HOWARD (8-pferdiger Motor für vergastes Lampenpetroleum, Wirkungsweise wie beim OTTO'schen Gasmotor, Leistungsversuche.)* *Rev. ind.* 26 S. 141.

CHEVILLARD, moteur à pétrole GROB. (Verticalmaschine, Constructions Einzelheiten, Wirkungsweise, Leistung, Verwendung zum Betriebe von Motorbooten.)* *Rev. ind.* 26 S. 121.

CHEVILLARD, moteur à pétrole, système MERLIN. (Construction, Leistungsversuche etc.)* *Rev. ind.* 26 S. 161.

HARTMANN, Leistungsversuche mit Petroleummotoren.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 342 F.; *El. Rev. N. Y.* 27 S. 169; *Iron A.* 56 S. 170.

The HORNSBY-AKROYD oil engine. (Vergaser als Verdichtungsraum.)* *Am. Mach.* 18 S. 601.

HOWARD, eight horse power oil engine (vaporizer).* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15898.

LAMBOTTE, les moteurs à gaz et à pétrole à l'exposition d'Anvers 1894. *Rev. univ.* 30 S. 128.

MEYER, Studien am Petroleummotor.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 985 F.

PRIESTMAN, Petroleummotor.* *Dampf* 12 S. 377.

RINGELMANN, rapport sur le concours spécial de moteurs a pétrole d'une puissance de 4 chevaux. (Bremsversuche an mehreren Systemen, sehr eingehend.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 83.

SCHÖTTLER, die Entwicklung der Petroleummaschine. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 549.

SECK & CO., Petroleummotor *Gnom.** *Dampf* 12 S. 329.

Anlafsvorrichtung für Gasmaschinen. *Gew. Z.* 40 S. 317.

Petroleummotor „*Gnom*".* *Presse* 22 S. 929.

Neue Erdöl-Kraftmaschinen. (Construction von BUTZKE & CO., SECK & CO., HORNSBY-AKROYD, CROSSLEY-HOLT, PRIESTMANN BROTHERS, STEPHENSON & CO., BUTLER-SHUTTLEWORTH etc.)* *Dingl.* 295 S. 7.

Neue Erdöl-Kraftmaschinen. (Maschine der TANGYES WORKS, Zerstäuber und Vergaser von BRÜNLER, Maschine von BRÜNLER, Zweitactmaschine von LIST & KOSAKOW, Regulirung von LANGENSIEPEN, HORNSBY, STROH, MATTHIES, Ventil von ROTTEN, SCHULTZE etc.)* *Desgl.* S. 30 F.

Neue Erdölkraftmaschinen. (Zündvorrichtungen von JAHN, WAGNITZ, KÖNIG. Erdölpumpen von KLUNZINGER, WAIBEL. RICHARDSON-NORRIS, MOOSDORF, PIEPER.)* *Desgl.* S. 80 F.

Neue Erdöl-Kraftmaschinen. (Pumpe der Masch. Fabrik KAPPEL, Pumpe von LIST & KOSAKOFF, Mischvorrichtung von SPIEL, Speiseleitungsabschlufs von KÜHNE, Erdöllocomobile der GASMOTORENFABRIK DEUTZ, Locomobile der MAATSCHAPPY EUREKA, Locomobile von NEUKIRCH)* *Desgl.* S. 105.

Neue Erdöl-Kraftmaschinen. (Vergaser von MANSFELD, SCHERFENBERG, HÄBLER, TEICHMANN, LIST & KOSAKOW, RICHARDSON, WAIBEL, BRÜNLER, Zerstäuber von LOZAR.)* *Desgl.* S. 56 F.

Traité théorique et pratique des moteurs à gaz et à pétrole. *Engng.* 60 S. 892.

3. Verchiedenes; Sundries; Divers.

KÖRTING, Fortschritte im Bau und Betriebe von Gasmotoren. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1049.

MÜNZEL, Wasserversorgung mit Gas-, Benzin- und Petroleummotorenbetrieb.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 303.

PENNINK, Druckgaserzeuger (eine rotirende Vorrichtung mit mehreren Kammern und einer mit letzteren periodisch in Verbindung tretenden Zündkammer liefert in 2 Rohrleitungen stofsweis Triebkraft von hoher und geringer Spannung).* *Masch. Constr.* 28 S. 183.

J. W. SEERS, how to overhaul a gas engine. (Reinigung der Gasmaschinen.)* *Gas Light* 63 S. 568.

Die Verwendung der Gasmotoren für Strafsenbahnen (Systeme DAIMLER, LÜHRIG, CONNELLY).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 20.

Kraftgasanlagen und Versuche an der DOWSON-Gasmotorenanlage der Centralen Zürichbergbahn. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1523.

The effects of the products of combustion in a gas engine cylinder. *Gas Light* 63 S. 572.

Oil, gas and steam engines at the Darlington show.* *Eng.* 80 S. 61.

Incrustations dans les enveloppes des moteurs à gaz. Moyen de les constater et de les faire disparaître. *Gaz* 39 S. 39.

Gebläse; Blowing engines; Soufflets. Vgl. Bergbau, Eisen, Hüttenwesen, Pumpen, Luftpumpen, Schleifen, Ventilation.

HOLZAPFEL, le sand blast et ses applications. (Appareil MATHEWSON, petite machine à marquer sur verre, machine à dépolir les tôles.) *Bull. d'enc.* 10 S. 584; *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16139.

The TAILOR hydraulic air compressing system (ähnlich einem Wassertrommelgebläse).* *Am. Mach.* 18 S. 482.

Geodäsie; Surveying; Géodésie. Vgl. Entfernungsmesser, Instrumente, Vermessungswesen.

ERTEL, Nivellir-Instrument. (Universalinstrument.)* *Central Z.* 16 S. 193 F.

SEBERT, rapport sur la règle topographique de campagne de DELCROIX.* *Bull. d'enc.* 10 S. 727.

Gerberei; Tanning; Tannage. Vgl. Leder.

1. Gerbstoffe; Tanning materials; Tannants.

ANDREASCH, Gerbstoffextraction in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. *Gerber* 21 S. 86 F.

ANDREASCH, Gährungserscheinungen in Gerbbrühen. *Gerber* 21 S. 193, 205, 220, 230, 254, 266, 279.

PÄSSLER, zur Analyse der sauren Gerbebrühen. *Dingl.* 295 S. 141.

SCHNIZER, Palmetto-Extract, ein neuer Gerbstoff. *Chem. Z.* 19 S. 167.

WEISS, zur Gerbstoff-Bestimmung. (Hautfilter-Methode.) *Gerber* 21 S. 51 F.

Verhalten verschiedener Gerbstoffe bei der Extraction unter Dampfdruck. *Desgl.* S. 145.

Gerbstoffexcurse E. Neue Mimosarinden. *Desgl.* S. 195.

2. Gerbverfahren; Tanning processes; Procédés de tannage.

EITNER, Fundamentalversuche über die Wirkung der Elektricität in der Gerberei. (Erklärung für die Wirkung der Elektricität.) *Gerber* 21 S. 1.

EITNER. Anticalcium. (Flüssigkeit, enthaltend Sulfonsäure und Kresotinsäure zum Entkalken für Felle.) *Desgl.* S. 133.

FÖLSING, elektrische Gerbung (kürzere Mittheilung über sein Verfahren). *Z. Elektrochem.* 2 S. 167.

Verluste an Hautsubstanz beim Aeschern. *Gerber* 21 S. 157.

Digitized by Google

Combinations-Gerbungen. *Desgl.* S. 277 F.
Albumiren im Aescher. *Desgl.* S. 14.

3. Verschiedenes; Sundries; Divers.

CERYCH, Bemerkungen zur Analyse des Eichenholz-Extractes nach der Hautpulvermethode. *Gerber* 21 S. 241.
HALL, neue Falz- und Blanchirmaschinen. *Desgl.* S. 253.
V. SCHROEDER, Bemerkungen über Fortschritte auf dem Gebiete der Gerberei und der Gerbmaterialien. *Chem. Z.* 19 S. 649.
Die heutige Schmaschen-Gerbemethode. *Gerber* 21 S. 221.
Schatten, Narbenblindheit. (Schattenflecke und Narbenblindheit im Leder.) *Desgl.* S. 37.

Geschosse; Projectiles. Vgl. Geschütze.

DUROY DE BRUIGNAC, le nouveau matériel de guerre de TURPIN.* *Gén. civ.* 15 S. 180.
Neues Shrapnel für Feldgeschütze (russisches Bodenkammer-Shrapnel).* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 702.
Englische Geschofszünder (direct wirkende Percussionszünder, Zeit-Ringzünder, Bodenzünder, Doppelzünder).* *Mitth. Seew.* 23 S. 835.
British fuses for modern guns (Percussions-Zünder).* *Eng.* 79 S. 338.
The manufacture of war material at the Finspong works, Sweden. (Geschosse, Geschütze, Laffeten.)* *Ind.* 18 S. 313 F.

Geschützwesen; Guns; Canons. Vgl. Geschosse, Geschwindigkeitsmesser, Handfeuerwaffen, Panzer, Sprengstoffe, Torpedos.

1. Allgemeines und Ballistik; Generalities, Ballistics; Généralités, Ballistique.

DUROY DE BRUIGNAC, le nouveau matériel de guerre de TURPIN.* *Gén. civ.* 15 S. 180.
GLENNON, elastic strength of guns. *Proc. Nav. Inst.* 21 S. 175.
GREHORE-SQUIER, measuring the velocity of projectiles (ausführlicher Artikel).* *El. World* 26 S. 157.
KLUSSMANN, über den Luftwiderstand bei sehr grossen Geschofsgeschwindigkeiten. *Archiv Art.* 102 S. 18.
KNOBLOCH, der automatische Richtapparat DEPORT.* *Mitth. Art.* 1895 S. 321.
LAMBART, a few practical hints on the working and use of MAXIM guns.* *United Service* 39 S. 505.
MIELICHHOFER, das Horizontal- und Verticalfeuer an der Küste.* *Mitth. Art.* 1895 S. 513.
ROHNE, Studie über das Schiefsen mit Sprenggranaten aus Feldgeschützen gegen gedeckte Ziele.* *Archiv Art.* 59 S. 257.
SCHÖFFLER, Wahl der Hülfszielpunkte, Bestimmung der Richtungsebene beim Ueberschiefsen unzugänglicher Deckungen und Ermittelung von Distanzen.* *Mitth. Art.* 1895 S. 437.
SCHÖFFLER, Artillerie-Schiefsspiel-Apparat.* *Desgl.* S. 643.
STERCKEN, der Kampf zwischen Geschütz und Panzer (kürzerer Vortrag). *Maschinenb.* 30 S. 174.
STRNAD, über den Einfluss von Portée-Differenzen der Geschütze auf die Präcision des Einschiessens.* *Mitth. Art.* 1895 S. 629.
WOLFF, über eine Pendelvorrichtung zur Prüfung ballistischer Chronographen.* *Desgl.* S. 381.
Artillerie-Eisenbahnzüge zur Küstenvertheidigung. (Gepanzerte Wagen mit Geschützen armirt.) *Eisenb. Z.* 18 S. 292.
Ueber das Schiefsen auf Ballons. *Schw. Z. Art.* 1895 S. 463.
Flugbahn der Geschosse, Arbeit der letzteren zur Ueberwindung des Luftwiderstandes und Durchschlagskraft am Ende der Bahn.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 810.
Vom Indirect-Richten des Feld- und Festungsgeschützes. Die Methoden BRILLI, ROKNITSCH, der italienischen Feldartillerie, deren Belagerungsgeschütz.* *Archiv Art.* 59 S. 193.
Umgestaltung der technischen Artillerie in Oesterreich. *Desgl.* S. 385.
Das LEE-Gewahr M. 1895 der Vereinigten Staaten, Marine. *Schw. Z. Art.* 1895 S. 527.
The United States naval proving ground at Indian Head.* *Eng.* 80 S. 225.
Canons à aluminium. *Inv. nouv.* 1895 S. 399.

2. Geschützconstructionen; Types of guns; Types de canons.

BENOIT, l'artillerie KRUPP à l'exposition de Chicago. *Rev. d'art.* 45 S. 354.
FRAENKEL, le mortier de campagne russe.* *Desgl.* S. 519.
GATLING GUN COMP., improved GATLING gun (eine Art Mitrailleuse).* *Sc. Am.* 72 S. 9.
LATULIP, the rawhide cannon (Stahlrohr mit Umhüllung).* *Sc. Am.* 73 S. 73.
PFEIFFER, die Fortschritte im Schiffspanzer- und Marine-Artilleriewesen des Jahres 1894.* *Mitth. Seew.* 23 S. 952.
SCHUBERT, der russische 15 cm (6-zöllige) Feldmörser.* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 481.
SOCIÉTÉ NORDENFELT, mountain guns and carriages (auf Pferden zu transportiren).* *Engng.* 59 S. 203.
STERKEN, der Kampf zwischen Geschütz und Panzer.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1129 F.
WITHWORTH & CO., coast defence artillery for Sweden and Norway (24-Centimeter-Canone und 28-Centimeter-Haubitze).* *Engng.* 60 S. 305.
Das schnellfeuernde $7{,}5$ cm Feldgeschütz der Firma MAXIM-NORDENFELT.* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 415.
Verschlüsse der Schnellfeuercanonen. *Desgl.* S. 881.
Doppelthürme für Kriegsschiffe.* *Mitth. Seew.* 23 S. 1028.
The WELIN breechloading mechanism.* *Engng.* 60 S. 328.
The manufacture of war material at the Finspong works, Sweden (Geschosse, Geschütze, Laffeten).* *Ind.* 18 S. 313 F.
Japanese guns at Yalu (System CANET).* *Eng.* 79 S. 102.
The new ELSWICK quick-fire gun.* *Desgl.* S. 165.
The application of electricity to working ships' turret. (Auf dem französischen Kreuzer zweiter Klasse *Latouche Tréville* und dem chilenischen Kreuzer *Capitan Prat.*)* *Engng.* 59 S. 19.
Artillerie de côte pour la Suède et la Norvège (canon de 24 centimètres. Obusiers de 28 centimètres).* *Gén. civ.* 28 S. 129.

3. Zündvorrichtungen; Firing appliances; Détonateurs.

LANGER, Untersuchungen über die Functionirung des Schlägers bei Zeitzündern. *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 715.

Geschwindigkeitsmesser; Tachymeters; Tachymètres. Vgl. Eisenbahnen, Fahrräder, Indicatoren, Instrumente, Messen und Zählen, Uhren.

BRETTMANN, Geschwindigkeits-Uhr für Locomotiven (mit Vorrichtung, um den Zeitzeiger beliebig auf Null zu stellen, anzuhalten und in Gang zu bringen, ähnlich wie bei den Taschenchronographen).* *CBl. Bauv.* 15 S. 391.
CHEVILLARD, indicateur-enregistreur de vitesse pour locomotives, système A. KLOSE.* *Rev. ind.* 26 S. 233.

Digitized by Google

DARY, les lochs électriques. (Constructionen von FAYMONVILLE, LOPEZ DE HARO, MUNOZ, FLEURIAIS.)* *Electricien* 9 S. 21.

DARY, un nouveau loch électrique (Apparat von BAULE).* *Desgl.* S. 407.

FLEURIAIS, electric log (durch eine Art Anemometer angetriebener Stromunterbrecher mit Klingel).* *Electr.* 34 S. 392.

HUNT-WYNN MEREDITH, indicateur et tachymètre électriques pour machines à vapeur.* *Eclair. él.* 4 S. 131.

LABOREL, POUGET-GUILLET's Fahrgeschwindigkeitsmesser.* *Dingl.* 295 S. 208.

MARNIER, indicateur enregistreur de vitesse pour locomotives (PFEIL's Stathmograph).* *Rev. ind.* 26 S. 114.

PFEIL, selbstverzeichnender Geschwindigkeitsmesser.* *Uhland's W. T.* 9 S. 282.

RICHARD FRÈRES, l'électro-cinémographe. (Für genaue fortlaufende Aufzeichnung aller Schwankungen in der Geschwindigkeit eines sich fortbewegenden Körpers.)* *Electricien* 9 S. 241.

DE LA VALETTE, le vélodomètre, indicateur de vitesse et de chemin parcouru.* *Gén. civ.* 27 S. 11.

ZIFFER, PFEIL's Geschwindigkeitsmesser für Locomotiven.* *Organ* 32 S. 10.

Neuerungen an Vorrichtungen zum Anzeigen und Aufschreiben von Fahrgeschwindigkeiten (HIPP's Apparat).* *Dingl.* 295 S. 183 F.

Neuerungen an Vorrichtungen zum Anzeigen und Aufschreiben von Fahrgeschwindigkeiten (PFEIL's Geschwindigkeitsmesser, Stathmograph, auf dem Princip des POUGET-GUILLET'schen Apparates).* *Desgl.* S. 231.

The WEAVER speed recorder (für Schiffe).* *Iron A.* 55 S. 1278.

Gespinnstfasern; Textile fibres; Fibres textiles. Vgl. Appretur, Elasticität, Spinnerei, Weberei, Wolle.

JIMELS, nouvelle machine à décortiquer la ramie.* *Gén. civ.* 15 S. 154.

LOEWENTHAL, Neuerungen auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Spinnfasern. *Chem. Z.* 19 S. 524.

MATOS, the application of electricity to the bleaching of textile fibres.* *Frankl. J.* 139 S. 177; *Text. Man.* 21 S. 155 F.

VIGNON, Verfahren der Behandlung von Fasern vegetabilischen Ursprungs, um eine Erhöhung ihrer Fähigkeit, Farbstoffe aufzunehmen, und ihrer Anpassungsfähigkeit für die Färberei, sowie Spinnfasern mit neuen Eigenschaften zu erhalten. (Behandlung der Faser mit NH_3 unter Druck.) *Färber-Z.* 31 S. 320.

WINOGRADSKY, sur le rouissage du lin et son agent microbien. *Compt. r.* 121 S. 742.

WITT-BUNTROCK, Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Gespinnstfasern seit 1893. *Dingl.* 295 S. 233 F.

New machine for decorticating ramie.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15982.

Gesundheitspflege; Hygiene; Hygiène. Vgl. Aborte, Badeeinrichtungen, Desinfection, Hochbau, Instrumente, Milch, Wasser, Wasserreinigung.

FISCHER, zur Beurtheilung von Wasserversorgungsanlagen. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 692.

JOUGLA, la gymnastique médicale et le massage (medicomechanische Apparate).* *Inv. nouv.* 18 S. 250.

MAGITOT, über die Phosphorgewerbekrankheiten und über den Phosphorismus im Besonderen. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 131.

NOCHT, über Verbesserungen in den hygienischen Lebensverhältnissen der Mannschaften a. B. der Kauffahrteischiffe.* *Hansa* 32 S. 51 F.

OSLENDER, Londoner Reiseeindrücke im December (Hausfeuerungen, Bedürfnifsanstalten etc., Kirchen und Kunstanstalten).* *Ges. Ing.* 18 S. 205 F.

RUBNER, über die Flufsverunreinigung. (Untersuchungen über die mineralischen Verunreinigungen der Flüsse, hervorgerufen durch die Verschlechterung des Elbwassers bei Magdeburg.) *Desgl.* S. 214.

WEILL, les installations hygiéniques des usines à plomb de Friedrichshütte près de Tarnowitz (Haute-Silésie).* *Gén. civ.* 15 S. 163.

Heizung und Lufterneuerung. *Gew. Z.* 46 S. 365.

Japanische Wärmflasche (Blechbehälter durch glimmende Kohle erwärmt). *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 365.

Hygienischer Fufsabstreicher. *Gew. Z.* 50 S. 397.

Enteisenung von Grundwasser. *Baus.* 30 S. 29.

Ueber die hygienischen Resultate der Assanirung grofser Städte. *Arch. Entw.* H. 12 S. 289.

Ueber die gesundheitliche Beurtheilung der Brunnenwässer. *Desgl.* S. 347.

Sorge für die Arbeiterwohlfahrt bei Wasserleitungsanlage der Stadt Birmingham. *Z. Wohlfahrt* 2 S. 297.

Staubverhütung (Carbonisirapparate). *Desgl.* S. 303.

Masque respirateur contre les poussières industrielles. *Mon. cér.* 26 S. 125.

L'éclairage à incandescence par le gaz. *Inv. nouv.* 1895 S. 304.

Getriebe; Gearings; Engrenages. Vgl. Kraftübertragung, Lager, Räder, Seile.

STODOLA, Versuche mit einem Schneckengetriebe von hohem Wirkungsgrad (von der Maschinenfabrik Oerlikon bei elektrischen Antrieben von Hebezeugen, Werkzeugmaschinen u. dgl. verwandt).* *Schw. Baus.* 26 S. 16.

Commande de deux arbres à 90° par courroies superposées.* *Rev. ind.* 26 S. 268.

Gieſserei; Foundry; Fonderie. Vgl. Eisen, Formerei, Hüttenwesen, Räder, Röhren.

BOPP & REUTHER, Neuerungen an Formmaschinen für Eisen- und Metallgufs.* *Maschinenb.* 30 S. 1.

CASGRAIN, outfit for casting light metals.* *Sc. Am.* 72 S. 196.

FAUGHT, contracting chill (besonders für Herstellung von Eisenbahnwagenrädern).* *Iron A.* 56 S. 577.

LOHMANN, das SLAVIANOFF'sche elektrische Giefsverfahren (sehr ausführliche Darstellung).* *Elektrot. Z.* 16 S. 325.

SLAVIANOFF, elektrisches Giefsverfahren (Ersatz des von Hand zu führenden BENARDOS'schen Kohlepoles durch einen abschmelzenden Metallstab). *El. Anz.* 12 S. 296.

SLAWJANOW, die elektrische Verdichtung der Metallgüsse. (Erwärmung des oberen Gufstheils durch den Lichtbogen.)* *Z. Elektr.* 13 S. 582.

WÜST, hydraulische Maschinen im Giefsereibetriebe (ausführliche Abhandlung).* *Stahl* 15 S. 994.

Fortschritte in der Eisen- und Stahlgiefserei (Formmaschinen von REUTHER, BOPP & REUTHER, FLIEGEL, WETZIG, KRÜGER, JAHN & BEUTH). *Dingl.* 295 S. 125.

Entwurf zu einer Eisengiefserei für Kleingufs.* *Skizzenb.* 37 H. 10.

Neuere Formmaschinen (zur Erzeugung von Massenartikeln).* *Masch. Constr.* 28 S. 171 F.

ILLINOIS STEEL COMPANY, open hearth plant and plate mill (ausführliche Darstellung).* *Iron A.* 56 S. 163.

Making 28-inch ball joint pipe.* *Desgl.* 55 S. 51 F.

The Soho foundry (Beschreibung der Anlage und Maschinerie).* *Eng.* 80 S. 305.

Modern foundry practice. *Engng.* 60 S. 788.

Digitized by Google

Tuyaux à rotule en fonte (remplissage du moule, descente du noyau central et séchage des moules dans la fosse, détail d'une rotule, ensemble d'un tuyan terminé, détails du moule et de son noyau).* *Gén. civ.* 26 S. 373.

Soudure des rails par la fonte (fahrbarer Schmelzofen mit Dampfgebläse der Firma FALK in Millwaukee).* *Desgl.* S. 356.

Glas; Glass; Verrerie. Vgl. Thonindustrie.

F. FÖRSTER, über die neueren Fortschritte in der Herstellung von Gläsern zu wissenschaftlichen Zwecken (Vortrag). *Civiling.* 41 S. 388.

HAVRÁNEK, das chemische Glasmattiren und die Essigsäure. *Sprechsaal* 28 S. 28.

JENSCH, die Flaschenfabrikation als Nebenindustrie der Eisenwerke. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 222.

KASSNER, über die Bedeutung des Calciumplumbats für die Erzeugung von Glas. *Chem. techn. Z.* 13 No. 13.

DE KONINCK, Einwirkung von Magnesiamixtur auf das Glas. *Chem. Z.* 19 S. 450.

PRIWOZNIK, über eine merkwürdige Structurveränderung des Glases durch Erwärmung. *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 289.

WEEREN, Neuerungen in der Technik der Glasindustrie (Schmelzöfen von HIRSCH, SIEVERT, HENNING & WREDE, RICHTER. Klärverfahren von ZIHLMANN. Ofen zum Weichmachen von Glasstangen von HERRMANN. Zwillingsglühofen ohne Muffel von SIEMENS).* *Dingl.* 297 S. 254 F.

WEEREN, Neuerungen in der Technik der Glasindustrie. (PELTIER's Walzmaschine; SHUMAN's Walze; APPERT's Drahtglastafelwalze etc.)* *Desgl.* 298 S. 108 F.

Das Eisglas (Herstellung, Verwendung). *Z. Glas.* 4 S. 182.

Praktisches Mattirungsverfahren für Lampenkugeln und Tulpen (Vorrichtung dazu).* *CBl. Glas.* 10 S. 91.

Aluminium zum Glasdecoriren. *Desgl.* S. 104.

Geprefste Glasplatten für Wandbekleidung. *Desgl.* S. 104.

Das Antempern der Häfen. *Desgl.* S. 173.

Die Schmelze der verschiedenen Hohlgläser und die dabei meist vorkommenden Fehler. *Desgl.* S. 311.

Fehler des Glases. *Desgl.* S. 301.

Ueber Kunstverglasung in Amerika. *Gew. Z.* 41 S. 324.

Befrieren und Beschlagen der Schaufenster. *CBl. Glas* 12 S. 619.

Glocken; Bells; Cloches.

DUMAS, la *Savoyarde*, bourdon de la basilique du Sacré-Coeur, à Paris.* *Gén. civ.* 28 S. 17.

Glycerin; Glycérine.

BARTON, Arsenik in Glycerol. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 883.

LABORDE, glycerine in fermented liquors. (Quantitative Bestimmung mittelst concentrirter Schwefelsäure.) *Brew. J.* 31 S. 667.

LACH, Reinigung von Rohglycerin. *Chem. Z.* 19 S. 215.

LACH, über Glycerinfabrikation. (Zusammenhängende Darstellung der technischen Glycerinfabrikation.) *Chem. Z.* 19 S. 1182 F.

Gold; Or. Vgl. Aufbereitung, Elektrochemie.

ANDRÉOLI, les progrès de l'électrodéposition de l'or au Transvaal. *Electricien* 10 S. 345.

DE LA BATHIE, traitement des résidues des moulins à or par le cyanure de potassium au Witwatersrand.* *Gén. civ.* 26 S. 225 F.

BRAND, über die Cyanidlaugung von Golderzen. *Chem. Ind.* 18 S. 89.

BUTTERS and SMORT, plant for the extraction of gold by the cyanide process.* *Eng. min.* 60 S. 417.

CHAUVEAU, l'or en Transylvanie (géologie, gîtes, carte de la région aurifère, production, mode de travail, usines, nouvelles méthodes, teneur des minerais).* *Gén. civ.* 26 S. 370.

DEMARET, l'or dans l'Afrique du Sud, gisements des minerais et procédés de traitement (ausführlicher Aufsatz). *Rev. univ.* 30 S. 1.

ELTONHEAD, elektrolytische Gewinnung von Gold und Silber (Quecksilberverfahren).* *El. Anz.* 12 S. 125.

ENEQUIST, the utilisation of waste acid from the parting of gold and silver. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 947.

FERRAND, die gegenwärtige Goldgewinnung in Minas Geraes (Brasilien). *Berg. Z.* 54 S. 168.

V. GERNET, Gewinnung des Goldes mittelst Elektrolyse (in Transvaal durch SIEMENS & HALSKE). *Elektrochem. Z.* 1 S. 203.

HEICOCK und NEVILLE, on the freezing points of gold and silver. *J. Chem. Soc.* 1895, 1 S. 1024.

KEITH, the electrolysis of gold (längerer Aufsatz).* *Electr.* 34 S. 637.

KROUPA, die Anlage für den Cyanidprocefs in Worcester (Transvaal). (Modification von SIEMENS & HALSKE.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 583 F.

KROUPA, Verarbeitung des in einer Goldchlorid- oder Goldbromidlösung durch schweflige Säure und Schwefelwasserstoff entstandenen Goldniederschlages.* *Desgl.* S. 67.

KUNTZ, ein Beitrag zur Geologie des Witwatersrand. (Südafrikanische Republik.) *Berg. Z.* 55 S. 1.

LEO, MC ARTHUR's und FORREST's Cyanidmethode zur Goldextraction. *Dingl.* 297 S. 87.

LEPROUX, l'extraction de l'or par le cyanure de potassium d'après un ouvrage récent. *Bull. d'enc.* 10 S. 170.

LOCK-KROUPA, die Röstung goldhaltiger Erze.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 471 F.

PRIWOZNIK, über den Einfluss einiger Platinmetalle auf die Richtigkeit der bei den Gold-Inquartationsproben erzielbaren Resultate. *Desgl.* S. 272.

ROTHWELL, fractional precipitation of gold from a solution carrying gold and copper (Hydrogen-Sulfitgas). *Eng. min.* 60 S. 323.

SCHIFF, estimation de la valeur d'une mine d'or.* *Gén. civ.* 27 S. 313.

SCHNEIDER, Fortschritte auf dem Gebiete der nassen Goldextraction. *Chem. Z.* 19 S. 552.

SNOW, the Fourmile placer fields of Colorado and Wyomig (hydraulische Goldgewinnung).* *Eng. min.* 60 S. 102.

STORMS, the concentration of auriferous sulphides in California.* *Desgl.* S. 29 F.

WILDE, note sur un nouveau procédé pour l'extraction de l'or des tailings, schlamms et concentrés. *Rev. univ.* 32 S. 1.

V. WOLFSKRON, zur Geschichte des Zeller Goldbergbaues. *Z. O. Bergw.* 43 S. 349 F.

Gravirblock mit abnehmbarer Klemmvorrichtung. *J. Goldschm.* 1895 S. 182.

Die Steigerung der Goldproduction. *Desgl.* 1896 S. 6.

Die Zukunft des Goldes. *Desgl.* 1896 S. 10.

Röstung goldhaltiger Kiese.* *Berg. Z.* 54 S. 435.

Die Golderzgänge von Eule in Böhmen. *Desgl.* S. 181.

Cripple Creek, Colorado (Beschreibung und Ansichten der Goldfelder, Gewinnungsmethoden etc.).* *Eng. min.* 59 S. 103 F.

Etat de l'industrie des mines d'or. (Steinbrecher,

Digitized by Google

Waschvorrichtungen, Mühlen, Pochwerke, Amalgamirverfahren, Concentratoren etc.)* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 481 F.

Appareil de chloruration rapide. (Constructionen von SHEDLOCK DENNY in London.)* *Gén. civ.* 26 S. 358.

Grabemaschinen; Digging machines; Excavateurs.

BUCYONS, steam shovels on the Chicago drainage-canal.* *Railr. G.* 27 S 235.

SIMPSON & PORTER's steam excavator (mit 12 t Locomotivkrahn).* *Eng.* 80 S. 180.

Graphit; Graphite. Vgl. Kohlenstoff, Schmelzvorrichtungen.

MOISSAN, étude du graphite extrait d'une pegmatite. *Compt. r.* 121 S. 538.

MOISSAN, étude de quelques variétés de graphite. *Desgl.* S. 540.

REYVAL, la transformation du carbone en graphite, les fours électriques GIRARD et STREET (ausführliche Darstellung).* *Eclair. él.* 4 S. 454.

Production of graphite from carbon. *Ind.* 19 S. 222.

Gyps; Gypsum; Gypse.

KOSMANN, über das Abbinden und Abhärten des Gypses. *Thonind.* 19 S. 29.

H.

Hähne; Cocks; Robinets. Vgl. Dampfkessel, Luftpumpen, Pumpen, Ventile, Wasserversorgung.

Dreiweghahn. (Herstellung.) *Am. Mach.* 18 S. 670.

Robinet à ouverture partielle ou complète, système BONY.* *Rev. ind.* 26 S. 305.

Hammerwerke; Power hammers; Marteaux-pilons. Vgl. Schmieden.

BILLINGS & SPENCER CO., a new drop hammer (Frictionshammer mit selbstthätiger Auslösung).* *Am. Mach.* 18 S. 21.

DOOLITTLE, steam hammer.* *Iron A.* 56 S. 319.

FISCHER, Reibungshammer von KOCH & CO.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 22.

LAIRD & SWEENEY MFG. CO., Krafthammer.* *Masch. Constr.* 28 S. 39.

NORLAND, drop hammer foundations.* *Am. Mach.* 18 S. 129.

SCHULTZ & GÖBEL, marteau pilon à vapeur de 1000 kg.* *Rev. ind.* 26 S. 393.

Neuere Hammerwerke (1113 ton Dampfhammer von FRITZ, 20 ton Dampfhammer von LATROBE, Luftfederhammer von AMMPHLET, Gashammer von CLERK). *Dingl.* 297 S. 295.

Marteau mécanique à friction, système KOCH & CIE.* *Rev. ind.* 26 S. 253.

Handfeuerwaffen; Portable fire arms; Armes portatives. Vgl. Bohren, Geschützwesen.

BORCHARDT, Repetirpistole (eingehende Beschreibung).* *Maschinenb.* 30 S. 133.

CASTNER, Selbstladegewehre und das System BORCHARDT.* *Prom.* 6 S. 549.

HAAM, Uebersicht der Versuche auf dem Gebiete des Artillerie- und Waffenwesens. (Versuche des österr. techn. Militär-Comité's im Jahre 1894 mit Handfeuerwaffen, Säbeln, Feld-, Festungs- und Küstengeschützen. Geschossen, Zündern, Pulversorten, Geschützzubehörtheilen, Richtmitteln etc.) *Mitth. Art.* 1895 S. 605.

WILLE, progressi e regressi del fucile di fanteria.* *Riv. art.* 1895, 1 S. 19.

Moderne Militairgewehre.* *Uhland's W. T.* 9 S. 78 F.

The BORCHARDT repeating pistol. (Patronenmagazin im Handgriff.)* *Am. Mach.* 18 S. 121; *Engng.* 59 S. 667; *Uhland's W. T.* 9 S. 172; *Sc. Am.* 72 S. 69.

Fusil sans chiens et sans gachettes.* *Inv. nouv.* 18 S. 46.

Revolver à 25 coups ou plus. (System FRIEDEMANN & TRIMPER, aufgewickeltes Patronenband unter der Walze.)* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 322.

Harnstoff und Derivate; Urea and derivatives; Urée et ses dérivés. Vgl. Chemie.

BONDZYNSKI u. GOTTLIEB, Methylxanthin, als Stoffwechselproduct des Theobromins und Coffeins. *Ber. chem. G.* 28 S. 1113.

OFFER, Phosphormolybdänsäure als Reagens auf Harnsäure. (Nur anwendbar bei Nichtvorhandensein von Eiweifs.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 156.

Heber; Siphons.

Syphon multiple, système NADIÉIN (mehrere, verschieden lange und weite Heber mit gemeinsamer Abflufsröhre).* *Rev. ind.* 26 S. 323.

Hebezeuge; Lifting appliances; Appareils de levage.

1. Aufzüge und Fahrstühle; Elevators; Ascenseurs.

EATON-PRUOCE CO., hydraulischer Personenaufzug (auf der Ausstellung in Chicago).* *Skizzenb.* 37 Heft 12.

EGGER, über elektrisch betriebene Fahrstühle (längerer Aufsatz). *Elektrot. Z.* 16 S. 450.

LAFFARGUE, les ascenseurs électriques (mehrere Systeme).* *Nat.* 23, 2 S. 243.

MARNIER, monte-charge à câble et à grip d'entrainement.* *Rev. ind.* 26 S. 75.

MARNIER, porte de sûreté à manoeuvre automatique pour ascenseurs et monte-charges, système LOMNITZ & DUXBURY.* *Rev. ind.* 26 S. 301.

The OTIS elevators in the Manhattan Insuring building. (Gebäudeausführung, 21 Geschosse.)* *Eng.* 80 S. 478.

RICHARD, applications mécaniques de l'électricité. (Ascenseur CREIGER et ascenseur LUTZ). *Eclair. él.* 3 S. 249.

Mechanische Hauspost. (Aufzug zur Förderung und Vertheilung von Briefen, kleinen Packeten u. s. w. aus dem Erdgeschofs in die höheren Hausgeschosse.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 400.

Schutzvorrichtungen an Aufzügen. *Z. Wohlfahrt.* 2 S. 285.

Accouplement à friction pour monte-charges et arbres de transmission. *Rev. ind.* 26 S. 493.

Monte-charges hydrauliques de 1000 kg de la gare de Paris-Montparnasse.* *Portef. éc.* 40 S. 18.

2. Flaschenzüge; Pulley blocks; Palans.

HARRINGTON, SON & CO., Flaschenzug.* *Masch. Constr.* 28 S. 187.

3. Krane; Cranes; Grues.

COWAN, SHELDON & CO., 15-ton breakdown crane. (Dampfkrahn für Eisenbahnzwecke.)* *Engng.* 60 S. 268.

DUCLERCQ, grues hydrauliques des docks de Cestnock dans le port de Glasgow.* *Gén. civ.* 28 S. 169.

EISENWERK ACTIEN-GESELLSCHAFT, electric jib crane at Hamburg docks.* *Engng.* 59 S. 603.

GRIFFITH, pneumatischer Radialkran.* *Masch. Constr.* 28 S. 77.

HAWTHORN, LESLIE & CO., combined crane and locomotive.* *Eng.* 79 S. 398; *Rev. ind.* 26 S. 393.

JIMELS, grue avec moteur à gaz.* *Gén. civ.* 27 S. 197.

KEITH, electric cranes and magnets for lifting purposes. (Starker Hufeisen-Elektromagnet an Stelle des gewöhnlichen Kettenhakens.)* *El. Rev.* 37 S. 723.

Digitized by Google

LESTANG, pont roulant électrique des ateliers d'Oerlikon.* *Rev. ind.* 26 S. 282.
MORGAN COMP., electro-hydraulic overhead traveling crane.* *Iron A.* 56 S. 57.
RICHARD, grue électrique suspendue CLARKE CHAPMAN.* *Eclair. él.* 5 S. 490.
RICHARD, pont roulant de KING.* *Desgl.* S. 492.
RICHARD, grue électrique au port de Rotterdam.* *Desgl.* S. 496.
RICHARD, grue et pont roulant électrique WIMSHURST.* *Desgl.* S. 497.
RICHARD, applications mécaniques de l'électricité. (Pont roulant à deux voies SHAW.)* *Desgl.* 3 S. 245.
THIENEMANN, Berechnung eines armirten Kranträgers. *Masch. Constr.* 28 S. 160 F.
UNION-ELEKTRICITÄTSGES., Hebepumpe. (Kransteuerung auf elektrischem Wege mit gröfster Vereinfachung der Handhebel.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 390.
Seilbefestigung an Kranhaken. *Am. Mach.* 18 S. 866.
Heizbarer Schutzkasten um einen Wasserkran zur Verhütung des Einfrierens. *Organ* 32 S. 243.
Electro-hydraulic overhead travelling crane.* *Ind.* 19 S. 62.
35 cwt. hydraulic cranes for the Cestnock docks, Glasgow.* *Engng.* 60 S. 473.
Timber stocking crane.* *Engng.* 60 S. 333.
A steel ninety-foot boom derrick.* *Eng. Rec.* 31 S. 319.
Vertical lift lock for the Erie canal at Lockport N. Y. (Project.)* *Eng. News* 33 S. 252.
Forty-ton traveling crane for the dry dock at Mare Island navy yard.* *Desgl.* 33 S. 419.
20-ton electric travelling crane.* *Engng.* 59 S. 539.
A railroad bridge-crane. *Railr. G.* 28 S. 19.
Grue hydraulique de 160 tonnes du port de Malte.* *Gén. civ.* 15 S. 152.
Grue locomotive à vapeur.* *Rev. ind.* 26 S. 443.
Grue hydraulique équilibrée avec vidange automatique.* *Portef. éc.* 40 S. 150.
Pont roulant de 40 tonnes mû par câble ou par l'électricité, système MÉGY.* *Portef. éc.* 40 S. 71.

4. Winden; Windlasses; Guindeaux.

FREUND, note sur les crics relève-voie en usage sur le réseau de l'Est.* *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 364.
HÜTTER, elektrische und Handwinde.* *Masch. Constr.* 28 S. 204.
MARTINY, Wasserdruck-Kanalwinde von 3500 kg Tragkraft zum Auswechseln von Locomotiv-Radsätzen.* *Organ* 32 S. 2.
ROBINSON & NORTON, railway jack.* *Engng.* 59 S. 91.
UNION ELEKTRICITÄTS-GES., Elektrisch betriebene Schiffswinden.* *El. Ans.* 12 S. 677.
Windlass and capstan gear for H. M. S. *Terrible.** *Engng.* 60 S. 240.
Steam windlasses and capstans for the steamships *St. Louis* and *St. Paul.** *Engng.* 60 S. 211.

5. Becherwerke; Elevating machinery; Elevateurs à augets.

CHEVILLARD, transporteur de matières, système KREISS. (Transportschraube, oscillirende Transportrinnen und Rohre).* *Rev. ind.* 26 S. 229.
Elevateur pour le déchargement des bateaux de charbon.* *Rev. ind.* 26 S. 381.

6. Sonstige Hebezeuge; Other lifting appliances; Autres appareils de levage.

FREYTAG, über Schiffshebewerke. (Allgemeines, kurze Besprechung ausgeführter Anlagen älteren und neueren Datums.) *Dingl.* 295 S. 226.
VON RADINGER, über die schiefe Ebene als Schiffshebewerk (Nachtheile).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 294.

Hefe; Yeast; Levûre. Vgl. Bier, Fermente, Gährung, Spiritus, Wein.

ADERHOLD, die Morphologie der deutschen Saccharomyces ellipsoideus-Rassen. *Z. Spiritusind.* 18 S. 10.
AUERBACH, experimentelle Beiträge zur „natürlichen" Hefereinzucht. *Wschr. Brauerei* 12 S. 1177.
BAU, Prüfung der Prefshefe auf eine Beimengung von Unterhefe. *Z. Spiritusind.* 18 S. 372.
BAU, über ein neues Enzym der Hefe. *Chem. Z.* 19 S. 1873.
BAU, der Sammelbegriff Saccharomyces cerevisiae. (Kritische Betrachtung dieses Gegenstandes von LASCHE.) *Mälzer* 14 S. 372.
BRAUN, über Hefensortirung. *Alkohol* 5 S. 404.
BROWN, caractère spécifique de la fonction fermentative chez les cellules de levures. *J. dist.* 12 S. 202.
CLUSS, résultats industriels obtenus avec le nouveau procédé. Effront préconisant la préparation du levain sans acidification à l'aide de levure accoutumée à l'acide fluorhydrique. *J. dist.* 12 S. 261 F.
DEJONGHE, fabrication de l'aérolevure pressé. *Desgl.* S. 177.
DELBRÜCK, natürliche Hefenreinzucht. *Z. Bierbr.* 23 S. 180 F.; *Wschr. Brauerei* 12 S. 65 F.
FISCHER, über die Enzyme einiger Hefen. *Wschr. Brauerei* 12 S. 959.
HANSEN, über künstliche und natürliche Hefenreinzucht. *Mälzer* 14 No. 4 S. 682; *Alkohol* 5 S. 259 F.
HENTSCHEL, Lufthefefabrik für Mittelbetrieb.* *Alkohol* 5 S. 164.
HENTSCHEL und RATINGEN, Hefebrennerei-Einrichtung für altes Verfahren.* *Desgl.* S. 354.
HUSS, über Hefeprüfung. (Trockensubstanzgehalt der Hefe giebt einen ebenso sicheren Anhaltspunkt für die Brauchbarkeit der Hefe wie die Kohlensäurebestimmung.) *Desgl.* S. 403.
JÖRGENSEN, der Ursprung der Weinhefen. (Aus Schimmelpilzen.) *Desgl.* S. 277; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 119; *Mälzer* 14 S. 840.
KAISER, die Lebenskraft der Hefe hinsichtlich Conservirung und Transport. *Mälzer* 14 S. 554.
LION-LEVY, Schüttelvorrichtung an Hefe-, Form- und Theilmaschinen von L. LION-LEVY in Hamburg. *Z. Spiritusind.* 18 S. 287.
MEYER, der Luftwasch- und Filtrirapparat. *Alkohol* 5 S. 662.
MÜLLER-THURGAU, die Hefe als Kulturpflanze in den Weinbergen. *CBl. Agrik. Chem.* 24 S. 333.
NASTUKOFF, essais sur le pouvoir réducteur des levures pures; moyens de le mesurer. *Compt. r.* 121 S. 535.
PRIOR, Reinhaltung und Reinigung von Betriebshefen. *Z. Bierbr.* 23 S. 429 F.
RAEBURN, gegenwärtiger Stand der Reinhefe-Frage in England. *Mälzer* 14 S. 43 F.
SALKOWSKI, die Kohlehydrate der Hefe (Hefecellulosen). *Ber. chem. G.* 27 S. 3325; *Wschr. Brauerei* 12 S. 149.
SCHIONNING, neue und eigenthümliche Ascus-Bildung bei einer Hefe. (Zu der Gruppe der Schizosaccharomyces Pombe und octosporus Beyerinck gehörige Hefe.)* *Hopfen Z.* 35 S. 1303; *Z. Bierbr.* 23 S. 651.
STENGLEIN, Maischverfahren zur Herstellung der Hefe K. *Alkohol* 5 S. 292 F.
FISCHER & LINDNER, über die Enzyme einiger Hefen. *Ber. chem. G.* 28 S. 3035.

Digitized by Google

WICHMANN, neuere Hefereinzucht-Apparate.* *Hopfen Z.* 35 S. 197.

WILL, vergleichende Untersuchungen an vier untergährigen Arten von Bierhefe. *Z. Brauw.* 18 S. 1 F.

WILL, die braun gefärbten Ausscheidungen (Hopfenharzausscheidungen), welche der Bierhefe beigemischt sind. *D. Bierbr.* 10 S. 5.

WINTHER, zur Theorie der Spaltungen der racemischen Formen. *Ber. chem. G.* 28 S. 3000.

Hefe K. (Eine neue Hefenrasse.) *Alkohol* 5 S. 97.

Methode zur Darstellung von Nuclein. (Darstellung des Nucleins der Bierhefe nach LASCHE.) *Wschr. Brauerei* 12 S. 103.

Hefesortirung in der Praxis. *Alkohol* 5 S. 369.

Milchsäure- und Flufssäurehefe (Vergleich beider und Vorzüge der letzteren vor der ersteren.) *Desgl.* S. 370.

Ueber Hefeaufbewahrung und Trocknung. *D. Bierbr.* 10 S. 577.

Reinhaltung, Reinigung von Betriebshefen. *Desgl.* S. 112 F.

Lufthefefabrik für Grofsbetrieb. (Fabrik von MENDTHAL in Königsberg i. Pr.*) *Alkohol* 5 S. 178.

Heifsluftmaschinen; Caloric engines; Moteurs à air chaud.

BERGHAUS, die Kleinmotoren im Dienste der chemischen und physikalischen Laboratorien (der HEINRICI'sche Motor und seine Anwendung).* *Central Z.* 16 S. 214.

DIESEL, der rationelle Wärmemotor (zwei kleine im Viertact arbeitende Compressionstaucherkolben für 250 Atmosphären in Verbindung mit im Zweitact arbeitenden Expansionskolben. Pulverförmiges einzuspritzendes Brennmaterial).* *Ind. Z. Rig.* 21 S. 169 F.

DE LAMATER, Heifsluftmaschine mit Pumpe.* *Uhland's W. T.* 9 S. 39.

Heizung; Heating; Chauffage. Vgl. Brennstoffe, Eisenbahnen, Feuerungsanlagen, Hochbau, Rauch, Ventilation, Wärme.

1. Oefen und Kamine; Stoves and chimneys, Poêles et cheminées.

HINSTIN, les foyers fumivores. (Kochofen und Zimmerofen mit Luftzuführung im Vorerhitzer.)* *Nat.* 23, 1 S. 220.

KÄUFFER, Fortschritte in der Erwärmung und Lüftung bewohnter Räume.* *Gew. Bl. Bayr.* 81 S. 241 F.

SCHUBERT, alte und neue Koch- und Heizöfen für ländliche Arbeiterwohnungen.* *Presse* 22 S. 698.

VOIT, über Ofenheizung (Anforderungen an eine gute Heizung, Beurtheilung der einzelnen Ofengruppen). *Ges. Ing.* 18 S. 248.

ZULKOWSKI, über die Beheizung unserer Wohnungen. (Kritik der Ofensysteme und Constructionsbedingungen für einen guten Kachelofen.)* *Polyt. CBl.* 56 S. 282.

Modern furnace. *Am. Mach.* 18 S. 929.

2. Wasser- und Dampfheizung; Hot water- and steam heating; Chauffage à l'eau chaud et à la vapeur.

GENTSCH, Heifswasserofen (System KUNHENN).* *J. Gasbel.* 38 S. 122; *Ges. Ing.* 18 S. 34.

HIEKE, die Heiz- und Luftanlagen im Palast der Nationalbank zu Rom.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 61.

KLINGER, Heizanlage des Etablissements SAMOSSY in Budapest (Niederdruckdampfheizung).* *Ges. Ing.* 18 S. 85.

KUTHE, zur Frage der Heifswasserheizungen (mathematischer Nachweis für den Grund oft beobachteter umgekehrter Circulation). *Desgl.* S. 360.

MUTHESIUS, die Heizung und Lüftung im neuen Reichstagshause.* *Prom.* 6 S. 292.

SCHRAMM, Patent-Niederdruck-Dampfheizung mit Centralentlüftung und selbstthätiger Regulirung.* *Maschinenb.* 30 S. 97.

THIELMANN, Kesselofen für Centralheizungen und zur Dampferzeugung.* *Uhland's W. T.* 9 S. 125.

WIEPRECHT, Berechnung von Rohrleitungen für Warmwasserheizungen.* *Ges. Ing.* 18 S. 1.

Heizungsanlage. *Eng. Rec.* 32 S. 481.

Heizungs- und Ventilationsanlage des Krankenhauses in Aussig i. S.* *Skizzenb.* 37 H. 2 Bl. 1.

Die Heizungs- und Lüftungsanlage des Reichshauses.* *Baus.* 29 S. 29.

Hot water heating apparatus. *Railr. G.* 27 S. 843.

Hot-water heating and ventilating in a large church (Boston).* *Eng. Rec.* 32 S. 335.

Heating in a Washington residenec.* *Desgl.* S. 228.

Hot-water heating plant in a Brooklyn residence.* *Desgl.* 31 S. 85.

Heating and ventilating of a New-York Hospital.* *Desgl.* 32 S. 318.

Steam heating in the C. F. Brush Building, Cleveland, O.* *Desgl.* S. 301.

Steam-heating plant in the Hill Seminary.* *Desgl.* 31 S. 173.

3. Luftheizung; Hot air heating; Chauffage à l'air chaud.

WIEPRECHT, Berechnung von Kanälen für Luftheizungen und Lüftungsanlagen.* *Ges. Ing.* 18 S. 289.

4. Gasheizung; Gas heating; Chauffage au gaz.

G. JOUANNE, cheminées à gaz à feu visible et à rampe sectionnée. (Beschreibung des von LECLERQ, FONTENEAU ET CIE gebauten Modelles).* *Gas.* 39 S. 66.

MERZ, Gasheizöfen oder Koksdauerbrandöfen (Vergleiche der Betriebskosten). *J. Gasbel.* 38 S. 737.

SCHMIDT, Beiträge zur Gasheizungsfrage. *Ges. Ing.* 18 S. 137.

SIEMENS, der Regenerativ-Gasheizofen mit Leuchtgasbetrieb.* *Desgl.* S. 55; *J. Gasbel.* 38 S. 37.

Gas-heating stove. *Man. Build.* 27 S. 45.

5. Elektrische Heizung; Electric heating; Chauffage électrique.

CROMPTON, the use of electricity for cooking and heating (längerer Artikel). *Electr.* 34 S. 793; *El. Anz.* 12 S. 753 F.

HAASE, die elektrische Heizung. (Theoretisches, Heizkörperconstructionen etc.)* *Dingl.* 295 S. 15 F.

HARTMANN, die Verwendung des elektrischen Stromes zu Koch- und Heizzwecken im Haushalt und in der Industrie (kurzer Artikel).* *Polyt. CBl.* 57 S. 25.

MC ELROY, über die elektrische Heizung von Strafsenbahnwagen (längerer Aufsatz). *El. Anz.* 12 S. 1674 F.

MICHAUT, chauffage et cuisine électriques. (Rost, Plätteisen, Wasserkessel, Badeofen, Heizvorrichtung für Kräuselscheeren, Zimmerheizung.)* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 389.

STOTZ, elektrische Koch- und Heizvorrichtungen (etliche Modelle).* *El. Anz.* 12 S. 1441.

Elektrische Heizung. (Heiz- und Kochapparate. Die grofse Anlage in Ottawa, Canada.)* *El. Rundsch.* 12 S. 78.

Thermo-elektrische Oefen. *Schw. Baus.* 26 S. 169.

The use of electricity for heating and cooking. (CROMPTON's Widerstandslegirung, Verhältnifs zwischen Stromstärken und Zeitdauer, graphische Darstellung desselben.)* *El. Rev.* 36 S. 531.

Electric heating at the Vaudeville theatre. (Heizkörper nach CROMPTON.)* *Electr.* 34 S. 580.

6. Verschiedenes; Sundries; Divers.

FISCHER, die Beheizung sehr hoher Räume. *Z. Hann.* 1895 S. 518.

Digitized by Google

HEMPEL, über die Heizung von Wohnräumen. *J. Gasbel.* 38 S. 145.

V. IHERING, Fortschritte auf dem Gebiete der Heizung und Lüftung (Jahresbericht).* *Chem. Z.* 19 S. 727.

LEEMANN-BAUMGARTNER, a petroleum heating apparatus.* *Iron A.* 55 S. 485.

MEWES, Rolle der Wärmestrahlung und -Leitung in der Heizungstechnik. *Ges. Ing.* 18 S. 121.

PFEFFER, ein Zimmer mit constanten Temperaturen. (Eine entsprechende Heizvorrichtung (MEIDINGER - Ofen) regulirt die Temperatur so, dafs sie am Boden constant $22,5°$ unter der Decke aber 37° C. beträgt.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 117.

SIEMENS, über das Bedürfnifs, Wohn- und Arbeitsräume möglichst nur durch strahlende Wärme zu beheizen und die geeigneten Mittel, die nöthige strahlende Wärme billig zu erzeugen und zweckmäfsig zu vertheilen.* *Verh. V. Gew.* Sitzungsber. 1895 S. 27.

Heizung und Lüftung. (Neuere amerikanische Anlagen-Abdampfheizung.) *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 17.

Verschiedene Systeme. *Z. Hann.* 1895 S. 554.

The heating value of coal gas. *Engng.* 60 S. 427.

Helium.

BERTHELOT, sur l'argon et l'helium. *Compt. r.* 120 S. 1049.

BOUCHARD, sur la présence de l'argon et de l'hélium dans certaines eaux minerales. *Desgl.* 121 S. 392.

BRAUNER, note on gases of the Helium and Argon type. *Chem. News* 71 S. 271.

CLÈVE, Gegenwart von Helium im Cleveit. *Compt. r.* 120 S. 834; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 137.

CLÈVE, on the density of helium. *Chem. News* 71 S. 283.

CROOKES, the spectrum of the gas from Cleveite. *Desgl.* S. 151.

HILL, some additional notes on argon and helium. (Eigenschaften, Schmelzpunkt, Moleculargewicht, Stellung unter den Elementen etc.) *Am. Journ.* 50 S. 359.

MOUREN, sur la présence de l'argon et de l'hélium dans une source d'azote naturelle. *Compt. r.* 121 S. 819.

RAMSAY, discovery of helium. (Darstellung des Helium-Gases aus dem Cleveit. Spectrum des neuen Gases.) *Chem. News* 71 S. 151.

RAMSAY, on a gas showing the spectrum of helium, the reputed cause of D_3, one of the lines in the coronal spectrum. *Desgl.* S. 211.

RUNGE und PASCHEN, ist das Helium auf unserer Erde gefunden? *Chem. Z.* 19 S. 997.

TROOST et OUVRAND, sur l'origine de l'argon et de l'hélium dans les gaz dégagés par certaines eaux sulfureuses. *Compt. r.* 121 S. 798.

Zur Entdeckung des Heliums. *Chem. Z.* 19 S. 619.

Hobeln; Planing; Raboter. Vgl. Holz, Metallbearbeitung.

ANTHON & SÖHNE, Apparat zum Bestofsen von Holzkanten und Leisten-Gehrungs-Hobel.* *Uhland's W. T.* 9 S. 65.

KARLSEN, Holzhobelmaschine mit einer horizontalen Messerwelle.* *Masch. Constr.* 28 S. 52.

SPENCER & CO., four head milling machine (zwei verticale, zwei horizontale Spindeln).* *Engng.* 59 S. 506.

WARREN, traverse head shaper.* *Iron A.* 56 S. 885.

Neue Holzbearbeitungsmaschinen. Hobelmaschinen. (Vorschub der Chemnitzer Werkzeugmaschinenfabrik von KIRCHNER & CO.; MÄHLMANN's Kehldruckapparat; RENGER's Richtmaschine; HOFMANN's Rundstabhobelmaschine zum Abreiben und Poliren.)* *Dingl.* 297 S. 121 F.

Hochbau; Architecture. Vgl. Baumaterialien, Cement, Eisenbahnen, Elasticität, Fabrikanlagen, Feuerlöschwesen, Gesundheitspflege, Heizung, Hüttenwesen, Laboratorien, Rettungswesen,

1. Fundirung; Foundation; Fondation.

BUCHHOFF, Pfahl-Versenkungsverfahren (starker Wasserstrahl zur Seite des Pfahles eingeführt).* *Masch. Constr.* 28 S. 130.

NEUKIRCH, procédé de fondation sous l'eau par injection de ciment.* *Rev. ind.* 26 S. 174.

WASHINGTON, hydraulic caisson sinking for foundation piers (durch am unteren Rande des Hohlcylinders austretendes Druckwasser wird das Erdreich fortgespült).* *Sc. Am.* 73 S. 72.

Steel foundation of tall office buildings.* *Desgl.* 71 S. 353.

Pneumatic caisson shaft. (Beschreibung und Darstellung von Einzelheiten der beim Bau des Gebäudes der Surety Company in New-York benutzten Caissons.)* *Eng. Rec.* 32 S. 75.

Construction of the foundations of the cathedral of St. John the Divine, New York City.* *Desgl.* S. 189.

Hydraulic caisson foundations of the Johnston building, New York City.* *Desgl.* S. 117; *Gas Light* 63 S. 295.

2. Rüstung; Scaffold; Echafaudage (fehlt).

3. Holzbau; Wood construction; Construction en bois.

ZSCHETSCHE, das Fachwerk mit künstlich gespannten Gliedern. Ein besonderer Fall des zusammengesetzten Balkenfachwerks.* *Civiling.* 41 S. 426.

4. Stein- und Betonbau; Stone and beton construction; Construction en pièrre et en béton.

DISS & CO., Stampfbetonbauten.* *Uhland's W. T.* 9 S. 356.

DONATH, Beiträge zur Kenntnifs des Luftmörtels. *Thonind.* 1895 S. 90.

FAVRE, béton armé, System HENNEBIQUE.* *Desgl.* 19 S. 121.

GEWERKSCHAFT GRUBE THERESIA, Quader-Verblendung mit Verzahnung.* *Maschinenb.* 30 S. 159.

KOENEN, das Verhältnifs der Stärken zwischen gemauerten und Monier-Gewölben. *CBl. Bauv.* 15 S. 9.

MANDRY, Cement-Eisen-Constructionen des Systems COTTANCIN. *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 496.

WERNEKINCK, über die Ausführung gesundheitsfördernder Umfangsmauern bei Hochbauten (Doppelmauern mit Luftschichten).* *Ges. Ing.* 18 S. 328.

WINTER, gewölbte Bauwerke ohne Flügelmauern.* *CBl. Bauv.* 15 S. 431.

WITT u. ERNST, Untersuchung über eine Ausblühung an den Bauziegeln des Campanile von San Giorgio Maggiore bei Venedig. (Ausblühung besteht aus anderthalbfach-kohlensaurem Natron.) *Chem. Ind.* 18 S. 53; *Thonind.* 1895 S. 73.

Zeichnerische Standsicherheits-Untersuchung statisch unbestimmter symmetrischer Tonnengewölbe mit symmetrischer Ueberfüllung und gleichmäfsig vertheilter Verkehrslast. *Baus.* 29 S. 618.

Berechnungen von Mauerankern. *CBl. Bauv.* 16 S. 18.

A severe test of a masonry pier. *Engng.* 34 S. 343.

5. Eisenbau; Iron construction; Construction en fer.

BARCKHAUSEN, Uebersicht über die heutigen Bestrebungen im Eisenbau. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1217 F.

Digitized by Google

BERNARD, les maisons géantes aux Etats-Unis (sehr ausführlicher Aufsatz).* *Gén. civ.* 26 S. 262.
CARON, construction of a house of constant temperature (aus Röhren für Wasserfüllung hergestelltes doppelwandiges Gerüst).* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16058.
KAPAUN, über den Schutz von Eisenconstructionen gegen die Wirkung eines Brandes (Versuche mit Monierhüllen).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 168.
LAUTMANN, Einfluſs schräger Lasten auf einen bogenförmigen Dachbinder.* *Schw. Baus.* 26 S. 1.
LEITHOLF, die Construction hoher Häuser in den Vereinigten Staaten von Amerika.* *Z. Bauw.* 45 S. 217.
The MILLER stable, Buffalo N. Y.* *Eng. Rec.* 31 S. 116.
POST, steel-frame building construction.* *Desgl.* 32 S. 44.
PURDY, the use of steel in large buildings. *Desgl.* 31 S. 207 F.
SCHUBERT, neue Specialprofileisen zur Construction eiserner Veranden, Hallen, Pavillons, Kioske, Erker u. dgl.* *Baugew. Z.* 27 S. 760.
Collapse of a large Chicago building (Eisenconstruction).* *Railr. G.* 27 S. 579.
Chicago tall buildings. (Ausführungen und Einzelheiten.)* *Eng. Rec.* 32 S. 250.

6. Sonstiges Material; Other materials; Autres matières (fehlt).

7. Innenconstruction; Innerconstruction; Construction intérieure.

a) Fenster-Thüren; Windows and doors; Fenêtres et portes.

Seitliche Fenster in Erkern. *Baus.* 29 S. 611.
MAIER, die Schiebefenster in Amerika.* *Baus.* 29 S. 485.

b) Fuſsböden und Decken; Floors and ceilings; Planchers et plafonds.

ANTHON & SÖHNE, neuer Dielen-Treiber. (Verbindung von Kniehebel und Schraube.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 76.
The ROEBLING wire and concrete construction for floors and walls.* *Eng. News* 34 S. 45.
Neuerungen auf dem Gebiete des Bauwesens. (SCHNEIDER'sches Gewölbe; WEYHE's Decke; VOLLMANN's Drahtgeflecht für Balken und Träger; HOMAN's feuersichere Decke; HENNEBIQUE's béton armé; KLEINE's Schutzdecke; SCHNEIDER's Einschiebedecken; Zwischendecke der Rheinischen Gypsindustrie Heidelberg; LOTH's Holzplattendeckengewebe.)* *Dingl.* 298 S. 273.
Cementbetondecken mit Eisenfedereinlage.* *Presse* 22 S. 817.
Mosaik- und Terrazzofuſsböden (Herstellung).* *Baugew. Z.* 27 S. 319.
Das Knarren der Fuſsböden und die Herstellung fugendichter Dielenfuſsböden. *Gew. Z.* 60 S. 93.
Fliesen aus Kautschuk. *Mälzer* 14 S. 824.
Blätterholzkohle als Isolirmaterial. *Gew. Bl. Bayr.* No. 50 S. 398.
Schutz der Fuſsböden in Neubauten. *Baus.* 29 S. 615.
The metal ceiling industry.* *Sc. Am.* 72 S. 72.

c) Treppen; Stairs; Escaliers.

NUSSBAUM, Schutz der Treppenhäuser vor Verqualmen. *Ges. Ing.* 18 S. 149.

8. Dachconstruction; Roof construction; Construction des toitures.

Neuerungen auf dem Gebiete des Bauwesens. (SCHÄFER's Glasdach; RENDLE's Glastafeldichtung; BEYER's Oberlichter ohne Schweiſswasserrinnen; Dachziegel der BRÜGGER ACTIEN-GES., von HUNSINGER; Falzziegeldeckung von KÜHN; Falzziegel von KETTENHOFEN, von SCHÄFER, von THOMANN.)* *Dingl.* 298 S. 203 F.
Steel framework for Minneapolis, Minn., Court House roof.* *Eng. News* 34 S. 23.
An iron residence roof.* *Eng. Rec.* 31 S. 81.

9. Heizung und Lüftung; Heating and ventilation; Chauffage et aérage.

SCHMIDT, Nothwendigkeit der Lüftung in den Aufenthaltsräumen des Menschen. *Ges. Ing.* 18 S. 325 F.
Ventilateurs à clapet en verre (System WIMMERS, Bewegung durch endlose Kette, Rolle, Schnecke und Zahnbogen).* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 318.

10. Sonstige Anlagen und Einrichtungen; Other installations; Autres installations intérieures. Vgl. Hebezeuge, Wasserversorgung etc.

Escaliers mobiles. (Endlose Stufenbahn zur Personenbeförderung in höhere Geschosse.)* *Inv. nouv.* 18 S. 129.

11. Bauten; Buildings; Edifices.

a) Kirchen und Capellen; Churches and chapels; Eglises et chapelles.

ADLER, die Schloſskirche in Wittenberg.* *Z. Bauw.* 45 S. 351.
BLUNTSCHLI, die neue Kirche in Enge-Zürich.* *Schw. Baus.* 25 S. 21 F.
DOFLEIN, neuere Anordnungen von Orgel- und Sängerbühnen in protestantischen Kirchen.* *Baus.* 29 S. 361.
GROESCHEL, DENZINGER's letzter Entwurf. (Entwurf zu St. Adalbero in Würzburg.) *CBl. Bauv.* 15 S. 349.
HASAK, die St. Piuskirche in Berlin.* *Desgl.* S. 97.
HILLEBRAND, Gartenkirche zu Hannover nebst Pastorat-Gebäude.* *Z. Hann.* 41 S. 25.
KOHTE, das Kloster und die Kirche Unserer Lieben Frauen in Magdeburg.* *Z. Bauw.* 45 S. 25.
SCHULTZE, die Marienkirche in Osnabrück und ihre innere Ausstattung.* *Desgl.* S. 163.
SEIDL, die neue St. Anna-Kirche in München.* *Baus.* 29 S. 273.
STEFFEN, Klosterkirche auf dem hohen Petersberge bei Halle a. S. und Wettin.* *Allg. Baus.* 60 S. 7.
TIEFFENBACH, Entwurf zu einer deutsch-reformirten Kirche für Magdeburg.* *Baus.* 29 S. 108.
VON WIELEMANS, Gruftcapelle des Freiherrn v. Drasche-Wartimberg in Ingersdorf bei Wien.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 116.
Die Kaiser Wilhelm-Gedächtniſskirche.* *Baus.* 29 S. 433 F.; *Baugew. Z.* 27 S. 944 F.; *CBl. Bauv.* 15 S. 373.
Die neue katholische Westminster-Kathedrale für London.* *Baus.* 29 S. 388.
Die Gedächtniſskirche und die Capelle bei Borki (Rufsland).* *CBl. Bauv.* 15 S. 89.
Die Gnadenkirche in Berlin.* *CBl. Bauv.* 15 S. 385.
Beiträge zum Absturz hölzerner Thurmhelme bezw. die Zweckmäſsigkeit der Verankerung derselben. *Baus.* 29 S. 477.
Eiserne Kirche in Constantinopel.* *Stahl* 15 S. 614.
Die dritte evangelische Kirche (Ringkirche) in Wiesbaden.* *Baus.* 29 S. 565.
Die neue evangelische Kirche in St. Gallen Linsebühl-Kirche.* *Schw. Baus.* 26 S. 45.
Jakobikirche in Luckenwalde. *CBl. Bauv.* 15 S. 430.

b) Schulen, Hochschulen, öffentliche Gebäude; Scools, high scools, public buildings; Ecoles, écoles supérieures, bâtiments publiques.

ARRAOU, marché couvert édifié a Hanovre.* *Gén. civ.* 27 S. 331.

Digitized by Google

HOFFMANN, das neue Haus des Reichsgerichtes zu Leipzig.* *Baus.* 29 S. 481 F.
MEYER, Concurrenzproject für eine Realschule in Altona.* *Baugew. Z.* 27 S. 634.
OHMANN & KRIEGHAMMER, Gemeindehaus für den Badeort Dorna-Watra in der Bukowina.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 177.
RIVOALEN, école commerciale Avenue Trudaine à Paris. *Ann. d. Constr.* 41 S. 35.
ROSS, das neue Reichstagshaus in Berlin.* *Z. Hann.* 41 S. 361.
ROSSBACH, die Universitätsbibliothek in Leipzig.* *Z. Bauw.* 45 S. 341.
ROWALD, die Rathsapotheke zu Hannover.* *Z. Hann.* 41 S. 175.
SCHULZE, das neue Landtagshaus in Berlin. (Historisches über das alte Abgeordnetenhaus, Projecte etc.) *CBl. Bauv.* 15 S. 226 F.
WANDERLEY, die freie Lesehalle und Volksbibliothek in Zwittau in Mähren.* *Baugew. Z.* 27 S. 1075.
WIETHASE, das neue Rathhaus in Gelsenkirchen.* *Baus.* 29 S. 1.
Innen-Ansichten des Deutschen Reichstagshauses zu Berlin. *Schw. Baus.* 26 S. 156 F.
Neues Land-Amtsgericht in Wiesbaden.* *CBl. Bauv.* 15 S. 13.
Wettbewerb für ein Post-, Telegraphen- und Telephon-Gebäude in Winterthur (perspectivische Ansichten und Grundrisse der vier preisgekrönten Entwürfe).* *Schw. Baus.* 25 S. 11.
Das Königliche Prinz-Heinrich-Gymnasium in Schöneberg bei Berlin.* *Z. Bauw.* 45 S. 21.
Der Bau des Hamburger Rathhauses.* *Baus.* 29 S. 297.
Das neue Lehrerseminar in Graudenz.* *CBl. Bauv.* 15 S. 318.
Amtsgericht mit Gefängnifs in Peine in der Provinz Hannover.* *Desgl.* S. 23.
Das neue Kreishaus in Bochum in Westfalen.* *Desgl.* S. 52.
Neue Färberei- und Appreturschule in Crefeld.* *Desgl.* S. 165.
Die jüngsten Veränderungen im Kgl. Schlosse zu Berlin.* *Baus.* 29 S. 41 F.
Der Umbau des weifsen Saales im Königlichen Schlosse in Berlin.* *CBl. Bauv.* 15 S. 38 F.
Der Wettbewerb um den Entwurf eines Rathhauses für Stuttgart.* *Baus.* 29 S. 309 F.
Wettbewerb um ein Museum für ägyptische Alterthümer in Kairo. (Entwürfe von DOURGNON und GUILHEM.)* *CBl. Bauv.* 15 S. 362.
Die Ueberbauung des Tonhalle-Areals in Zürich. (Ergebnisse des Wettbewerbs). *Schw. Baus.* 26 S. 79.
Wettbewerb für ein Museumsgebäude in Solothurn.* *Desgl.* S. 137 F.
Concurrenz-Project zu einem Rathhause für die Stadt Rheydt.* *Baugew. Z.* 27 S. 743.
Der Neubau der Gewerbeschule zu Hagen i. W.* *Baus.* 29 S. 93.
Das neue Post-Zeitungsamt in Berlin.* *CBl. Bauv.* 15 S. 401.
Die neuen „Handelsreihen" in Moskau (Passagen. Verkaufshallen).* *Desgl.* S. 396.
Dienstgebäude für die Wasserbauinspection in Tapiau.* *Desgl.* S. 395.
Erweiterungsbau des Geschäftsgebäudes der Königlichen Eisenbahn-Direction (rechtsrheinischen) in Köln.* *Z. Bauw.* 45 S. 161.
JÄGER, das neue Posthalterei-Gebäude in Leipzig. *Baus.* 29 S. 471.
Neubau des Rathhauses in Egeln.* *Baugew. Z.* 27 S. 1242.
Das neue Hauptgebäude der technischen Hochschule in Darmstadt. *CBl. Bauv.* 15 S. 489.
Das neue Gebäude der Grofsherzoglich technischen Hochschule zu Darmstadt.* *Baugew. Z.* 27 S. 1196.
Neubau der k. k. Landwehr-Kadettenschule in Wien. *Allg. Baus.* 60 S. 55.
Erweiterungsbau des Reichspostamtes in Berlin.* *CBl. Bauv.* 15 S. 437.
Reichsgerichtsgebäude in Leipzig.* *Baugew. Z.* 27 S. 1147; *CBl. Bauv.* 15 S. 449.
The institution of civil engineers. (Das Gebäude und seine Einrichtungen.)* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15959; *Gén. civ.* 26 S. 276.
Etablissement de Montesson école professionelle de jeunes détenus.* *Desgl.* 27 S. 245.

c) Krankenhäuser und dergl.; Hospitals and buildings for similar purposes; Hospitaux et bâtiments d'un bût semblable.

BUTIN, station sanitaire des sources de Moise près de Suez (Egypte).* *Gén. civ.* 26 S. 327.
LAVERGNE, constructions démontables ESPITALLIER-WEHRLIN. (Transportable Baracken für Madagascar.)* *Rev. ind.* 26 S. 224.
LORENZ & DIESTEL, neuere Krankenhäuser in Wien und Budapest.* *Z. Bauw.* 45 S. 341.
NIENBURG, das Seehospiz Kaiserin Friedrich auf Norderney.* *CBl. Bauv.* 15 S. 359.
NUSSBAUM, der Erweiterungsbau der chirurgischen Klinik zu Heidelberg. *Ges. Ing.* 18 S. 265.
PFEIFER, Krankenhäuser in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. (Johns Hopkins-Hospital in Baltimore, Krankenhäuser der Stadt New-York, Krankenhäuser in Boston, Pennsylvania-Hospital in Philadelphia, Militär-Lazarethe.)* *Z. Bauw.* 45 S. 47.
RUBNER, leitende Grundsätze für die Anlage von Krankenhäusern und über nothwendige Reformen der Zukunft. *Ges. Ing.* 18 S. 106 F.
Die neue Strafanstalt in Siegburg.* *CBl. Bauv.* 15 S. 337.
Das k. k. Kaiser Franz Joseph-Spital in Wien. (Gebäude, Desinfections-, Koch-, Wasch-Einrichtungen und Maschinen.)* *Allg. Baus.* 60 S. 19 F.
The society of the New York hospital and its new house of relief. *Sc. Am.* 71 S. 391.

d) Theater- und dergl. Bauten; Theaters and buildings for similar purposes; Théatres et bâtiments d'un bût semblable.

FELLNER, über den Bau von Specialitätenbühnen. (Lindentheater in Berlin, Orpheum in Budapest, Etablissement SOMOSSY in Budapest.)* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 29.
GERHARD, Vorschläge zur Frage der Theater-Sicherheit. *Ges. Ing.* 18 S. 142.
Neubau auf dem Grundstück des ADOLF ERNST-Theaters in der Dresdener-Strafse in Berlin.* *Baugew. Z.* 27 S. 1050.
The Blackpool tower (500 engl. Fufs hoher Eisenthurm in Verbindung mit grofsem Vergnügungslocal in Lancashire).* *Engng.* 59 S. 574.

e) Landwirthschaftliche und gärtnerische Bauten; Agricultural and horticultural buildings; Bâtiments agricoles et jardinières.

SCHUBERT, Schweinestallgebäude mit Schweinehöfen für 134 Schweine.* *Baugew. Z.* 27 S. 33 F.
Oberdeutsche Wirthschaftsgebäude und Wohnung unter gemeinsamem Dach.* *Presse* 22 S. 691.

f) Sonderbauten; Especial buildings; Bâtiments d'un bût spéciel.

Eismieten, Eiskeller, Eishäuser.* *Presse* 22 S. 870.
Der Gedenk- und Aussichtsthurm auf dem Schlachtfelde von Gravelotte.* *Baus.* 29 S. 541.

Digitized by Google

Die Kaiser Wilhelm-Kanal-Festhalle in Holtenau (in Form eines Dreideckers).* *Prom.* 6 S. 693.
Brooklyn's memorial arch.* *Sc. Am.* 72 S. 11.

g) Wohn- und Geschäftshäuser; Dwelling and buissiness buildings; Maisons d'habitation et magasins.

AUBURTIN, maison de rapport 41 rue Madame à Paris.* *Ann. d. Constr.* 41 S. 103.
BARBEROT, magasins de Mll. Saint frères, boulevard Babin-Chevaye, à Nantes.* *Desgl.* S. 71.
BAUER, Hotel Saxonia in Berlin W., Königgrätzerstrafse 10.* *Baugew. Z.* 27 S. 663.
BREMER, Einfamilienwohnhaus für Essen a. d. Ruhr.* *Desgl.* S. 249.
DREXLER, Zinshaus des Herrn LEOPOLD BADER in Wien. *Allg. Bauz.* 60 S. 48.
GLOCKER, der Neubau des Gasthofes zum „Deutschen Kaiser" in Nürnberg.* *Bauz.* 29 S. 461.
GUENZEL, Prediger-Wohnhaus in Ravenswood, Chicago.* *Baugew. Z.* 27 S. 11.
HAUPT, das Leibnizhaus zu Hannover.* *Bauz.* 29 S. 421.
KAYSER, zur Entwickelungsgeschichte des deutschen Bauernhauses.* *Civiling.* N. F. 41 S. 243.
LEISCHNER, alte Häuser in Wien.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 209.
MAYREDER, Bureau-Gebäude des Etablissement ZACHERL.* *Allg. Bauz.* 60 S. 24.
MICHEL, „das alte Haus" in Zabern i. Els.* *Z. Bauw.* 45 S. 103.
VON NEUMANN, Wohnhaus am Semmering (Holzbau). *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 41.
RIVOALEN, villa à la Brèche d'Hermanville (Calvados).* *Ann. d. Constr.* 41 S. 93.
RIVOALEN, maison de rapport, rue d'Alésia 137 à Paris.* *Desgl.* S. 57.
SCHULZE, das päpstliche Jagdschlofs *La Magliana* bei Rom. *Z. Bauw.* 45 S. 177.
STAEDING, Wohn- und Geschäftshaus der Firma IHLEFELDT & KRAMER in Quedlinburg.* *Baugew. Z.* 27 S. 60.
THÜME, Entwurf zu einem Geschäftshaus mit Restaurant auf dem Pirnaischen Platze in Dresden.* *Desgl.* S. 1101.
Landhaus des Dr. BLUMENTHAL in Grofs-Lichterfelde bei Berlin.* *CBl. Bauv.* 15 S. 204.
Die Villa EBELING in Wannsee.* *Bauz.* 29 S. 349.
Das Haus des „Club von Berlin." *Desgl.* S. 373.
Directorwohnhaus zum KUFFNER'schen Observatorium am Galizynberge in Wien.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 141.
Landhaus EBHARDT in der Jagowstrafse, Villencolonie Grunewald bei Berlin.* *CBl. Bauv.* 15 S. 412.
Hôtel construit en plein océan.* *Gén. civ.* 15 S. 207.
Les grands „buildings" aux Etats-Unis. (Reliance building in Chicago, gebaut von GRAY; $60{,}95$ m hoch, 14 Stockwerke.)* *Ann. d. Constr.* 41 S. 59.

12. Verschiedenes; Sundries; Divers.

DURM, der Zustand der antiken Athenischen Bauwerke auf der Burg und in der Stadt, Befundbericht und Vorschläge zum Schutz vor weiterem Verfall.* *CBl. Bauv.* 15 S. 201 F.
MALÛGA, zur Wasserdurchlässigkeit der Baumaterialien. (Versuche über die gegenseitige Verdrängung des Wassers und anderer Flüssigkeiten aus den verschiedenen Baumaterialien.) *Thonind.* 1895 S. 61.
WAITE, wind bracing in high buildings.* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 190.
Verschiebung eines Fabrikgebäudes. *Schw. Bauz.* 26 S 136.
Praktische Erfahrungen in der Arbeiter-Wohnungsfrage. *Bauz.* No. 9 S. 55.
Enteisenung von Grundwasser. *Desgl.* 30 S. 29.

Holz; Wood; Bois. Vgl. Baumaterialien, Bohren. Cellulose, Forstwesen, Hobeln, Hochbau, Sägen.

1. Mechanische Bearbeitung; Mechanical working; Travail du bois.

BRAUNE, Auszug aus dem Jahresbericht der Beauftragten der Norddeutschen Holz-Berufsgenossenschaft für 1893 (Schutzvorrichtungen an Bockfräsen, Kreissägen und Hobelmaschinen).* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 67.
DEUTSCHE SCHNITZWERKE IN CÖLN-LINDENTHAL, maschinelle Holzschnitzereien.* *Uhland's W. I.* 9 S. 312.
FLECK-SÖHNE, Holzbearbeitungsmaschinen (selbstthätige Schleifmaschine; Pendelkreissäge; Parquetstab-Hobelmaschine; Kreissägen; Hobel- und Kehlmaschine).* *Uhland's W. T.* 9 S. 348.
ROBINSON & SON, sleeper adzing and boring machine.* *Eng.* 80 S. 103.
ROBINSON & SON, combinirte Holz-, Hobel-, Stemm-, Nuth-, Fräse- und Bohrmaschine.* *Masch. Constr.* 28 S. 20.
WORSSAM, the conversion of timber by machinery. *Ind.* 19 S. 30.
Apparat zum Bestofsen von Holzkanten und Leisten-Gehrungs-Hobel. *Gew. Z.* No. 38 S. 301.
Versenkstahl mit Spiralbohrer. *Z. Drechsler* 18 S. 334.
Neue Holzbearbeitungsmaschinen (Schnitzmaschinen von FAY-EGAN & CO.; Schneid- und Fräsemaschine von GÖHRING etc.).* *Dingl.* 297 S. 169 F.
Neue Holzbearbeitungsmaschinen. (Copirmaschine von HASS, RYLAND-BIRD, LADEMANN; Stemmmaschinen von KIRSCHNER & CO., LOETSCHER; Nuthhobel von BELMONT-CLOAD; Drehbank-Spannfutter von HEINHOLD.) *Desgl.* S. 217 F.
Neue Holzbearbeitungsmaschinen (Reliefcopirmaschinen von RAMSPECK & KNOBLICH, LOHMANN, HIRSCH & TIEDE, KEEVES & AUTY, TYLER & VESIAN).* *Desgl.* S. 200.
Amerikanische und englische Holzbearbeitungs-Methoden. (Vergleich zwischen beiden, fällt zu Ungunsten der englischen Methoden aus.) *Gew. Z.* 60 S. 53.
New sawmill at Gloucester.* *Engng.* 60 S. 481.
La fabrication mécanique des allumettes en bois. *Inv. nouv.* No. 48 S. 221.

2. Chemische Bearbeitung, Conservirung; Chemical working and preservation; Traîtement chimique et conservation du bois.

CURTIS, timber-preserving methods and appliances (Holzconservirungsanlage der Southern Pacific Company, besonders für Eisenbahnschwellen, Zinkchloridlösung als Conservirungsflüssigkeit).* *Railr. G.* 27 S. 80 F.; *Eng. News* 33 S. 218.
LIEBETANZ, Vernickeln von Holz (Vorschriften dafür). *Maschinenb.* 30 S. 166; *Dingl.* 298 S. 72; *Central Z.* 16 S. 93.
MÜNCH, das ZAPPERT'sche Holztrocknungsverfahren.* *Polyt. CBl.* 57 S. 41.
PLIWA, Verarbeitung des Holzes auf chemischem Wege. (Destillation und deren Producte etc.) *Uhland's W. T.* 9 S. 142 F.
VAN VLOTEN, über Holzconservirung. (Imprägniren mit einer Metallseifenlösung.) *Chem. Z.* 19 S. 119.
Mittel gegen Hausschwamm in Fufsböden. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 310.
Ueber Austrocknen der Nutzhölzer. *Desgl.* S. 338.
Beizen. *Z. Drechsler* 18 S. 335.

Digitized by Google

3. Verschiedenes; Sundries; Divers.

HIORTH, Holzstofftrockenapparat.* *Uhland's W. T.* 9 S. 281.

Verfahren, das Schwinden des Holzes zu beschleunigen. *Z. Drechsler* 18 S. 457.

Das Holz im inneren Ausbau. *Gew. Z.* No. 51 S. 404.

Vorrichtungen zum Baumfällen. *Baugew. Z.* 27 S. 1327.

Fabrication des bois rares. *Inv. nouv.* 1895 S. 264.

Hopfen; Hop; Houblon. Vgl. Bier.

CHAPMANN, some derivation of humulene (Hopfenöl, ein Sesquiterpen). *Brew. J.* 31 S. 527.

KAEMMERER, über das Schwefeln des Hopfens. *D. Bierbr.* 10 S. 181, 222.

STAMMBACH, Krankheiten des Hopfens. *Desgl.* S. 280 F.

Die Drahtwürmer und deren Vernichtung im Hopfengarten. *Hopfen Z.* 35 S. 313.

Einiges über Hopfenschwefelung und Hopfeneinkauf. *Presse* 22 S. 711.

Zur Hopfenschwefelung. *Desgl.* S. 785.

Ueber das Rothwerden des Hopfens und Mittel zur Verhütung desselben. *D. Bierbr.* 10 S. 138, 210.

Hufbeschlag; Horse shoeing; Ferrage.

FAMBACH, die Reform-Hufnägel. *Huf* 13 S. 133.

JOBIT, de la ferrure à glace dans les pays scandinaves.* *Rev. d'art.* 23 S. 419.

PASQUAY, Hufeisenstollen mit Loch im Stollen.* *Presse* 22 S. 763.

Hufbeschlag aus Papier. *Gew. Z.* No. 42 S. 333.

Hufbeschläge aus Aluminium. *Schw. Z. Art.* 1895 S. 465.

Hutmacherei; Hat manufacture; Chapellerie.

Matrizenhüte. *Färber-Z.* 31 S. 640.

Die Hut- und Stumpenfärberei. *Desgl.* S. 627.

Hüttenwesen; Metallurgy; Métallurgie. Vgl. die einzelnen Metalle, Aufbereitung, Bergbau, Brennstoffe, Eisen, Feuerungen, Gieſserei, Gebläse, Rauch, Schmieden, Zerkleinerungsmaschinen.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

BORCHERS, eine Uebersicht über die von der Elektricität besetzten Gebietstheile der Metallurgie. (Vorbereitung der Erze; Metallgewinnung; Chemische Lösung der Metalle; Elektrolyse etc.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 368.

NISSENSON & NEUMANN, Mittheilungen aus der analytischen Praxis. (Hüttenmännische Untersuchungsmethoden; Werkblei-, Hartblei-, Weichblei-, Blei- und Kupfersteinanalysen ausgearbeitet im Laboratorium der Actien-Gesellschaft für Bergbau zu Stolberg.) *Chem. Z.* 19 S. 1141.

POSEPNY, über die Genesis der Erzlagerstätten (sehr ausführliche Abhandlung).* *Berg. Jahrb.* 43 S. 1.

TILSCHKERT, das Berg- und Hüttenwesen auf der Weltausstellung in Chicago (Auszug aus dem officiellen Commissionsbericht von GÄNGL VON EHRENWERTH).* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 680.

WETZEL, über die Verhinderung von Hüttenrauchschäden. *Berg Z.* 54 S. 322 F.

Der Druckwasserbetrieb in Hüttenwerken.* *Stahl* 15 S. 410.

2. Metallgewinnung; Metallurgy; Métallurgie.

BLEZINGER, Vergasungs- und Röstofen.* *Dingl.* 297 S. 226.

FRASER & CHALMERS, continuous ore-roasting furnace ($^4/_5$-ringförmiger Ofen, fortwährender Transport der Erze).* *Engng.* 59 S. 276.

GALPIN, le four à water-jacket.* *Gén. civ.* 15 S. 165.

V. HADELN, Staubsammler.* *Dingl.* 297 S. 230.

HERING, über den Herd in Schmelzflammöfen.* *Berg. Z.* 54 S. 295.

HONOLD, Beschickungsvorrichtung für Bleihochöfen.* *Dingl.* 297 S. 229.

PEARCE, Röstofen.* *Desgl.* S. 228.

PETERS, Schachtofen mit Wassermantelgestellen.* *Uhland's W. T.* 9 S. 326.

PETERS, der *Anaconda*-Flammofen mit Luftvorwärmung.* *Berg. Z.* 54 S. 393.

POPP, Röstofen.* *Dingl.* 297 S. 227.

RÜRUP, Verhüttung von Kupferschlacken im HERBERTZ'schen Ofen. *Chem. Z.* 19 S. 599.

SCHMIDHAMMER, über Vorrichtungen zur Zugumschaltung. (HJALMAR BRAUNE's Construction.)* *Stahl* 15 S. 268.

SMELTHURST, Muffelofen.* *Dingl.* 297 S. 229.

VATTIER, Röstofen.* *Desgl.* S. 227.

Das Eisenwerk von Hankow in China (kürzere Schilderung). *Berg. Z.* 54 S. 291.

Das süd-ungarische Eisenwerk Anina in seinem gegenwärtigen Betriebszustande. *Desgl.* S. 147.

Neuerungen im Metallhüttenwesen (Kupfer-Schachtofen von ENGELBACH-BRETHERTHON; Schmelzofen von WALKER; ALLEN's Schachtofen und Düse). *Dingl.* 295 S. 25 F.

Verwendung von Elektromotoren zur Beschickung von Martinöfen. *Schw. Baus.* 26 S. 169.

Neuerungen im Metallhüttenwesen. (Probennehmer von BRIDGMANN.)* *Dingl.* 297 S. 225.

Hydrazine; Hydrazines.

BERTHELOT, recherches sur la phénylhydrazine, action de l'oxygène et action de l'eau; formation des sels. *Ann. d. Chim.* 30 S. 117.

CHATTAWAY & INGLE, eine neue Reihe von Hydrazinen. *Chem. News* 72 S. 265.

CURTIUS, Hydrazide und Azide organischer Säuren. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 139; *J. prakt. Chem.* 51 S. 353.

Hygrometer; Hygrometers; Hygromètres.

LAMBRECHT's neue Aspirations-Psychrometer nach Dr. ASSMANN.* *Dingl.* 295 S. 63; *Z. Glas.* 5 S. 3.

I.

Indicatoren; Indicators; Indicateurs. Vgl. Dampfmaschinen, Geschwindigkeitsmesser.

BROWNLEY, injector. *Man. Build.* 27 S. 32.

HUNT-WYNN MEREDITH, indicateur et tachymètre électrique pour machines à vapeur.* *Eclair. él.* 4 S. 131.

RICHARD, applications mécaniques de l'électricité. (Indicateur électrique LANE.)* *Desgl.* 3 S. 250.

The TABOR indicator (für schnelllaufende Maschinen, Schraube ohne Ende zwischen Schnurrolle und Federhaus).* *Engng.* 59 S. 540.

Indigo.

MAISTRE et CAMPAGNE, recueillement de l'indigo. *Mon. teint.* 39 S. 413.

Injectoren; Injectors; Injecteurs. Vgl. Dampfkessel.

EYNON-EVANS COMP., Doppel-Injector (sehr ähnlich dem KÖRTING'schen).* *Masch. Constr.* 28 S. 86.

FREYTAG, neuere Pumpen. (Dampfstrahlpumpen von LEDWARD & CO, LINDEMANN, PENBERTHY CO., HOGUE, BIRLEY & CO., EBERMAN, GRESHAM & CRAVEN, MORRIS HATCH-MATHER, HOLDEN & BROOKE.)* *Dingl.* 297 S. 76.

Neuere Injectoren (Constructionen von HOLDEN-BROOKE, GREEN-BOULDING FRIEDMANN, HAYDEN & DERBY COMP., HANCOCK, PARK-WITKINSON, LAUX, DESMOND, PENBERTY COMP., BROWNLEY, LESSER & WITTMANN).* *Desgl.* 295 S. 1.

Digitized by Google

Der „International“ Injector. (Bei demselben wird die Strömung des Wassers in den Kessel gegen den Atmosphärendruck anstatt, wie bisher, direct gegen den Dampfdruck bewerkstelligt.)* *Mälser* 14 S. 355.

The Ohio locomotive injector.* *Railr. G.* 27 S. 364.

Instrumente; Instruments. Vgl. Entfernungsmesser, Geodäsie, Lehrmittel, Messen, Optik, Uhren, Waagen.

1. Chirurgisch-ärztliche; Surgical instruments; Instruments de chirurgie.

CASPER, Katheter, besonders für die männlichen Harnleiter (Zweck, festzustellen, welche Niere erkrankt ist). *CBl. Chir.* 8 S. 235.

EPSTEIN, über ein neues Perimeter. (Zur Untersuchung des Sehvermögens im peripheren Gesichtsfelde.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 400.

GÜTTINGER, Apparat für Pneumatotherapie.* *CBl. Chir.* 8 S. 221.

HENRY, démonstration, par un nouveau pupillomètre, de l'action directe de la lumière sur l'iris.* *Compt. r.* 120 S. 1371.

LOHNSTEIN, Kystoskop (Abänderung des HITZE-schen Kystoskops, Verlegung der Lampe in den Schaft; Schnabel mit Lampe abschraubbar). *CBl. Chir.* 8 S. 236.

LOHNSTEIN, Stativ zur Fixirung von Urethroskopen, Kystoskopen u. s. w. (Am Operationstische mit Klemmschraube zu befestigendes Gestell, durch Kugelgelenk mit dem Instrument verbunden.) *Desgl.* S. 234.

MIKULICZ, Lagerungs-Apparat zur Reduction angeborener Hüftverrenkung.* *Desgl.* S. 231.

POLITZER, Ohrspritze (elastische leicht gekrümmte Canüle). *Desgl.* S. 240.

ROSENHEIM, Oesophagoskop (das Instrument dient zum Besichtigen der ganzen Speiseröhre). *Desgl.* S. 236.

ROTH, Augenspiegel mit neuem Mechanismus zur selbstthätigen Linsenauswechselung.* *Desgl.* S. 228.

WATSON, galvanokaustische Scheere (für Blasentumoren). *Desgl.* S. 239.

WATSON, Blasen-Speculum.* *Desgl.* S. 227.

ZIEM, Nasensäge mit Bewegungs-Apparat. (Kurbelscheibe mit Schubstange zum Bewegen des Sägenblatts). *Desgl.* S. 240.

2. Mathematisch-astronomische; Mathematical and astronomical instruments; Instruments de mathématique et d'astronomie.

BEEHLER, the solarometer, a modern navigating instrument.* *Proc. Nav. Inst.* 21 S. 131.

DEICHMANN, Astro-Chronometer (in Verbindung mit Tellurium und verschiedenen mathematisch-astronomischen Anzeigevorrichtungen).* *J. Uhrmk.* 20 S. 256.

DYER, nouveau planimètre. (Directe Bestimmung von P.S. aus Dampfmaschinendiagrammen.)* *Gén. civ.* 27 S. 368.

ERTEL & SOHN, neue Mikrometerschraube für Präcisions-Instrumente.* *Central Z.* 16 S. 163.

HAMMER, über die Rectificirapparate (Linienmesser) von UHLE. (D. R. P. 79948. Curvimeter.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 278.

HAMMER, das Stangenplanimeter von PRYTZ, nebst Bemerkungen zur Praxis des Polarplanimeters. (U-förmiger langgestreckter Bügel, dessen eines Ende die Fahrspitze bildet, während das andere in eine Art Meifsel ausläuft.)* *Desgl.* S. 90.

HECKER, das Horizontalpendel (Princip, Ausführung etc.).* *Desgl.* 16 S. 2.

HILGERS, Instrumente zum Zeichnen von Kreisen ohne Zuhülfenahme des Mittelpunktes. (PEAUCELLIER's Zirkelparallelogramm und HOLM's Construction.)* *Masch. Constr.* 28 S. 174.

HÜRLIMANN-MALLIHN, Segment-Zirkel.* *Desgl.* S. 104.

MILLER, zwei neue Auftragapparate für tachymetrische Aufnahmen.* *Central Z.* 16 S. 163.

PENSKY, die Einrichtungen für feinere Maafsvergleichungen bei der Kaiserl. Normal-Aichungs-Commission.* *Instrum. Kunde* 15 S. 313 F.

RIEFLER, Ellipsograph nach BION, combinirt mit Stangenzirkel.* *Dingl.* 296 S. 110; *Masch. Constr.* 28 S. 75.

TORRES, la machine a résoudre les équations.* *Gén. civ.* 28 S. 179.

3. Physikalische; Physical instruments; Instruments de physique.

FAIDIGA, der Interferenzator. (Zur Vorausbestimmung der Gezeiten aus den Sonnen- und Mondfluth-Componenten.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 239.

PARMLEY, a heliotrope flag for engineers.* *Eng. News* 33 S. 295.

TRESCA, rapport sur l'antheximètre de PETIT-FAYOL. (Instrument zur Bestimmung von Reibungsgröfsen bei Anwendung verschiedener Schmiermittel.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 646.

La sirène électrique de PELLAT.* *Eclair. él.* 3 S. 140.

4. Sonstige; Sundries; Divers.

LENEVEU, palmer a pression constante. (Zur Bestimmung von Draht- und Blechstärken.)* *Nat.* 23, 1 S. 272.

STILTZ, le duographe. (Zur Verständigung zwischen Blinden und Sehenden unter Anwendung des gewöhnlichen Alphabets.)* *Desgl.* S. 229.

J.

Jod; Iodine; Iode.

HUNDESHAGEN, über jodhaltige Spongien und Jodospongin. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 473.

K.

(Vgl. C.)

Kaffee; Coffee; Café.

FISCHER & ACH, Synthese des Caffeins. *Ber. chem. G.* 28 S. 3135; *Milth. Ber. Ak.* 1895 Heft 3.

HERFELDT und STUTZER, Untersuchungen über den Gehalt der Kaffeebohnen an Fett, Zucker und Kaffeegerbsäure. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 469.

MONARI und SGOCCIANTI, über das Vorkommen von Pyridin in den Röstproducten des Kaffees. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 129.

PALADINO, sopra un nuovo alcaloide contenuto nel caffé. *Gaz. chim. it.* 1895 S. 104.

STUTZER, Beschwerungs- und Conservirungsmittel des gerösteten Kaffees. (Beschwerungsmittel mit fremdartigen Stoffen sind auszuschliefsen, Conservirungsmittel in geringem Maafse zulässig.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 447.

Kalium und Verbindungen; Potassium and compounds; Potasse et ses combinaisons.

LUXMOORE, alleged isomerism of potassium nitrosulphate. *J. Chem. Soc.* 1895, 1 S. 1019.

Neues elektrolytisches Verfahren zur Darstellung von chlorsaurem Kalium. (ORTTEL's Verfahren ohne Diaphragma in alkalischem Elektrolyt.) *El. Anz.* 12 S. 498.

Kalk; Lime; Chaux.

BURCHARTZ, Kalkprüfungen (Versuche über die Festigkeit der Kalkmörtel). *Thonind.* 19 S. 161.

Digitized by Google

CANDLOT, revue de l'industrie des chaux et des ciments. (Langer eingehender Bericht.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 1278.

LE CHATELIER, extinction et silotage des chaux et ciments.* *Desgl.* S. 52.

Kälteerzeugung; Refrigerating manufactury; Manufacture frigorifique. Vgl. Eis, Kühlvorrichtungen, Ventilation.

ALTSCHUL, Mittheilungen aus dem Institut RAOUL PICTET zu Berlin. (Beschreibung des Laboratoriums. Herstellungserzeugnisse etc.)* *Z. Kälteind.* 2 S. 201 F.

BACHNER, Anwendung künstlicher Kälte zur Ausscheidung des Natriumsulfates aus den Mutterlaugen. (Procefs PICTET.)* *Desgl.* S. 41.

BÖTTCHER-DIETERICHS, Versuche an einer Ammoniakcompressionsmaschine der DELAVERGNE-COMPANIE. *Desgl.* S. 1.

HESKETH, machines frigorifiques a acide carbonique.* *Engng.* 60 S. 555; *Bull. d'enc.* 10 S. 1217; *Gas Light* 63 S. 856.

LINDE, zur Theorie der Kohlensäure-(Kaltdampf-)maschine. (Versuche und Ergebnisse.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 124.

Elektrisch betriebene Kältemaschine.* *Hopfen Z.* 35 S. 1391.

Fortschritte in der Verwendung künstlicher Kälte. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 2.

A refrigerator for a wholesale weathouse.* *Eng. Rec.* 32 S. 333.

Installation d'une fabrique de glace à New-York. (Ammoniakmaschinen von KNICKERBOCKER.)* *Gén. civ.* 15 S. 179.

Kämme; Combs; Combes.

The manufacture of horn combs.* *Sc. Am.* 73 S. 180.

Kanäle; Canals; Canaux. Vgl. Bagger, Schleusen, Wasserbau.

BOYSEN, der Nordostsee-Kanal und seine wirthschaftliche Bedeutung. *Chem. Ind.* 18 S. 205.

BUTZBACH, le canal de Kiel (sehr ausführliche Abhandlung). *Gén. civ.* 27 S. 100.

CLARKE, prospects for a ship canal from the great lakes to the Hudson. *Eng. News* 34 S. 236.

COERPER, die elektrische Beleuchtung des Nord-Ostsee-Kanales.* *El. Anz.* 12 S. 885.

DUMAS, le canal de Harlem entre l'Hudson et l'East-River (New-York). (Lage, Bau, Brücken.)* *Gén. civ.* 28 S. 145.

GLOY, der Nord-Ostsee-Kanal. (Baugeschichte, Schleusen, Brücken und Beleuchtung.) *Archiv Post* 1895 S. 83.

HALL, the Santa Ana canal of the Bear Valley Irrigation Company, California. (Theilweise offener Kanal, Tunnel, Rohr- und Riemenleitung mit Ueberwindung tiefer Einschnitte und Thäler etc. ca. 35 engl. Meilen lang.)* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 61.

JIMELS, le canal de Chicago au bassin de l'Illinois.* *Gén. civ.* 26 S. 246.

ROSENBOOM, der Manchester-Seeschifffahrts-Kanal.* *Prom.* 6 S. 758 F.

SALMOJRAGHI, il canale tra il mar baltico e il mare de nord.* *Polit.* 43 S. 370.

SYMPHER, die Vollendung des Nord-Ostsee-Kanals.* *CBl. Bauv.* 15 S. 265.

WHEELER, Birmingham and its canal connections with the seaports. *Eng.* 80 S. 23.

Die Beleuchtungs-Anlage des Kaiser Wilhelm-Kanals.* *Baugew. Z.* 27 S. 785; *El. Rundsch.* 12 S. 171.

Der grofse Chicago-Kanal.* *Prom.* 6 S. 276.

Der Nord-Ostsee-Kanal. (Vorgeschichte, Verkehr.) *Baus.* 29 S. 105 F.

Der Nord-Ostsee-Kanal. (Längerer Aufsatz.)* *Polyt. CBl.* 56 S. 191 F.; *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 329.

Ueber den Kaiser-Wilhelm-Kanal. (Zweck, Projecte und Baukosten.) *Baus.* 29 S. 537.

Der Mittelland- oder Rhein-Weser-Elbe-Kanal. (Situationsplan.)* *Uhland's W. I.* 9 S. 379.

Das Project eines Kanales von Baltimore nach dem Ocean. *Desgl.* S. 68.

Der Rhone-Marseille-Kanal (kürzerer Aufsatz). *Desgl.* S. 207.

The Harlem river ship canal, New-York.* *Iron A.* 55 S. 1269; *Eng. News* 33 S. 399.

The Baltic canal. (Historisches, strategische Bedeutung, Eröffnung, Verzeichnifs der anwesenden Kriegsschiffe, Einzeldarstellungen der bedeutenderen.)* *Eng.* 79 S. 503.

The Jonage canal (für das Elektricitätswerk in Lyons).* *Desgl.* S. 484.

The North-East Sea canal.* *Desgl.* S. 685 F.

The Illinois & Mississippi canal lock works.* *Eng. News* 33 S. 98.

The seattle canal and lead reclamation enterprsie.* *Eng. Rec.* 32 S. 363.

The Canadian ship canal at Sault Ste. Marie. *Desgl.* S. 435.

The new United States Government lock at Sault Ste. Marie, Mich.* *Eng. News* 34 S. 194 F.

The inland waterways of Northern Germany.* *Eng.* 80 S. 101.

Le canal de Chicago. (Trace, Baggerung, Excavatoren, Hebezeuge).* *Bull. d'enc.* 10 S. 1063.

Kanalisation; Severage; Egouts. Vgl. Abwässer, Abortanlagen, Entwässerung, Wasserversorgung.

BECHMANN & LAUNAY, notice sur l'état actuel de l'assainissement de Paris et la loi du 10 juillet 1894.* *Ann. ponts et ch.* 9 S. 257; *Uhland's W. T.* 9 S. 316.

BERGER, die Kanalbauten der Stadt Wien, deren technische Resultate in den letzten Decennien und die weitere Ausgestaltung derselben.* *Z. Transp.* 12 S. 155 F.

COFFIN, tests of tightness of cement joints in vitrified pipe sewers.* *Eng. News* 33 S. 12.

DANTIN, assainissement de la Seine. Installation des nouvelles usines de la ville de Paris à Clichy et à Colombes.* *Gén. civ.* 27 S. 213 F.

DUMAS, assainissement de Bizerte, construction d'un réseau d'égouts et d'une usine élévatoire et travaux de voirie complémentaires.* *Ann. Constr.* 41 S. 81.

DURAND-CLAYE, l'assainissement de la ville de Berlin. (Längere eingehende Schilderung mit Situationsplan, constructive Einzelheiten.)* *Gén. civ.* 28 S. 151.

FRÜHLING, Grundzüge für die Ausführung städtischer Entwässerungsanlagen.* *Ges. Ing.* 18 S. 329 F.

GERHARD, Neuerungen und Fortschritte der Hauskanalisation. *Ges. Ing.* 18 S. 169 F.

MOREAU, la nouvelle usine d'épandage de Colombes. (Allgemeines, Anlage in Clichy, Leitung, Brücken, Hebewerke etc.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 1053.

OLSHAUSEN, Frostschäden an Hausentwässerungs-Anlagen. *J. Gasbel.* 38 S. 785.

Canalisation en béton RANSOME. *Bull. d'enc.* 10 S. 588.

UNNA, die Ausführung der Hausentwässerung mit Rücksicht auf die hygienische Bedeutung der Kanalgase. (Längerer Vortrag.)* *Ges. Ing.* 18 S. 378 F.

Der Betrieb der Entwässerungsanlagen in Paris. *Z. Transp.* 12 S. 89 F.

Der Syphon von Clichy Asnières. *Z. Transp.* 12 S. 321.

Digitized by Google

City of York new sewerage works, 1895.* *Eng.* 80 S. 93.
Sewer construction in Boston, Mass.* *Eng. Rec.* 31 S. 62.
Chicago main drainage channel. *Eng. News* 34 S. 387.
The drainage of the city of New Orleans L. A.* *Desgl.* 33 S. 356; *Eng. Rec.* 31 S. 454.
New drainage works in Paris.* *Engng.* 59 S. 529.
Ventilation of separate systems of sewerage. *Eng. Rec.* 32 S. 116.
Automatic regulator valve, *Woburn* sewerage system (durch Schwimmer bethätigte Ventilklappen).* *Desgl.* S. 41.
Metropolitan sewerage work, Boston, 1894.* *Desgl.* 31 S. 419.
The sewerage system and sewage farms of Paris.* *Eng. News* 34 S. 122.
The sewerage system of Los Angeles.* *Desgl.* 33 S. 139.
The drainage system of the Houses of Parliament. (Anwendung von Druckluft.)* *Eng.* 79 S. 526.
The Chicago main drainage channel.* *Eng. News* 33 S. 314 F.
Siphon de Clichy-Asnières sous la Seine.* *Ann. d. Constr.* 41 S. 1 F.

Käse; Cheese; Fromage. Vgl. Milch.

FREUDENREICH, Beitrag zur Kenntnifs der Ursachen des bitteren Käses und der bitteren Milch. (Ursachen: Mikroorganismen, zwei vom Verfasser isolirte Bacillen.) *Milch-Z.* 24 S. 72; *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 25 F.
FRITZE, Fabrikation von Weichkäse aus Magermilch. *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 95.
HENZOLD, Methode zur Gewinnung des Fettes aus Käse zum Zwecke der Untersuchung desselben. *Milch-Z.* 24 S. 729.
KÜHN, Untersuchung von Fett- und Margarinkäsen. *Chem. Z.* 19 S. 554.
Die Verwerthung der Magermilch durch Magerkäserei nach Tilsiter Art. *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 183.
Zur Fabrikation des Appenzeller Magerkäses.* *Milch-Z.* 24 S. 617.

Kautschuk und Guttapercha; India rubber and guttapercha; Caoutchouc et gutta-percha. Vgl. Fahrräder, Wagen.

HENRIQUES, Beiträge zur Kenntnifs des Kautschuks. *Chem. Z.* 19 S. 1918.
RAZMANN, Wirkung verschiedener Metalle, Metallsalze, Säuren, Alkalien und Oxydationsmittel auf Kautschuk. (Schädliche Wirkung: Kupfer, Platin, Palladium, Aluminium und Blei. Keine schädliche Wirkung: z. B. Magnesium, Zink, Cobalt, Nickel Chrom, Eisen etc.) *Gummi Z.* 9 No. 18.
SCHULZE, Beiträge zur Untersuchung und Werthschätzung von Rohgummi. *Desgl.* No. 15 F.
WEBER, on the vulcanisation of india-rubber. (Einwirkng von Brom- nnd Jod-Schwefel auf India-rubber.) *Chemical Ind.* 1895, 14 S. 436.
Ueber Schlauchmaschinen-Constructionen und deren Anwendung im Betrieb. *Gummi Z.* 9 S. 3.
Gummi-Treibriemen. *Töpfer Z.* 26 S. 174.
Die Vulcanisirung kleiner Specialartikel aus Hart-*gummi. Gummi Z.* 9 No. 11.
Die Guttapercha, ihre Gewinnung und Verwendung. *Z. Drechsler* 18 S. 120.
Vulcanisiren des Gummi in der zahnärztlichen Praxis. *Gummi Z.* 9, No. 22 S. 3.
Gummireifen für Wagenräder in England. *Desgl.* S. 2.
Masse aus vulcanisirten Abfällen. (Abfälle, Harzöl, Petroleum, Paraffin.) *Desgl.* No. 21 S. 2.
Kautschuk-Neuheiten an Fahrrädern. *Desgl.* S. 1.
Fabrication der wasserdichten Kautschukstoffe. *Desgl.* S. 2.
Ueber Reparatur-Material für Pneumatics. *Desgl.* 9, No. 20 S. 2.
Die Herstellung isolirter Drähte. *Desgl.* S. 3.
Gummibälle mit sich aufblähenden Stellen, von BERGER. *Desgl.* S. 7.
Wie vollzieht sich die Vulcanisation? Nach O. C. WEBER. *Desgl.* S. 2.
Kautschuk und Guttapercha in Heilkunde und Hygiene. *Desgl.* S. 1.
Extraction von Guttapercha aus Blättern. *Desgl.* No. 19 S. 3.
Buchdruckerwalzen aus Gummi. *Desgl.*
Wirkung verschiedener Metalle, Metallsalze, Säuren, Alkalien und Oxydationsmittel auf Kautschuk. *Gew. Z.* No. 41 S. 325.
Qualitäten des Paragummi. *Gummi Z.* 9 No. 19 S. 3.
Die Rohgummigewinnung. *Desgl.* S. 1.
Vulcanisirverfahren vermittelst Elektricität.* *Desgl.* S. 2.
Das Färben von Gummiwaaren mit Anilin-Farben. *Desgl.* No. 13 F.
Ueber Gummimischungen und ihre theoretische Zusammenstellung. *Desgl.* No. 14.
Die Fabrikation der wasserdichten Kautschukstoffe. *Desgl.* No. 15 F.
Chemie der Kautschuk-Vulcanisation. *Desgl.* No. 13.
Ueber einige Chemikalien, welche in der Gummi-Fabrikation Verwendung finden. (Carbon-Bisulfit und Schwefelchlorid zum Vulcanisiren.) *Desgl.* No. 14.

Kesselstein; Boiler scale; Incrustations. Vgl. Dampfkessel; Wasserreinigung.

CARIO, Kesselreinhaltung durch Soda. *D. Bierbr.* 10 S. 441.
MELTZER, Petroleum als Kesselstein-Entfernungsmittel. *Must. Z.* 44 S. 23.
SCHMIDT, Kalkseifen und deren Einfluſs auf Kesseldefecte. *Zuckerind.* 20 S. 1024.
Praktische Anleitung zur Bekämpfung des Kesselsteins mittelst Soda. *Wollen. Ind.* 25 S. 1076; *Z. Rübenz.* 35 S. 103.

Ketten; Chains; Chaînes. Vgl. Walzwerke.

CHEVILLARD, fabrication des chaines sans soudure. (KLATTE'sches Walzverfahren.)* *Rev. ind.* 26 S. 33.
Versuche mit KLATTE'schen Walzketten.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1146.
Geknotete Ketten. (Die Enden des ein Kettenglied bildenden Drahtstückes sind knotenähnlich verschlungen.)* *Prom.* 6 S. 263.

Kieselsäure; Silicic acid; Acide silicique.

JANNASCH, über die Aufschlieſsung der Silicate unter Anwendung von reinem Bleicarbonat. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 364.
JANNASCH und WEINGARTEN, eine allgemein anwendbare einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Wassers in Silicaten. *Desgl.* S. 352.
LUNGE, über die Trennung des Quarzes von anderen Modificationen der Kieselsäure. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 593.
LUNGE, nochmals zur Trennung des Quarzes von anderen Modificationen der Kieselsäure. *Desgl.* S. 689.
MOISSAN, réduction de la silice par le charbon. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 972.
SCHNEIDER, über die Art der Einwirkung von trockenem Chlorwasserstoff auf Serpentin. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 98.

Digitized by Google

Kitte und Klebmittel; Mastics and glues; Ciments et colles. Vgl. Leimsubstanzen.

ANDE's Neuerungen auf dem Gebiete der Fabrikation von Klebemitteln (Jahresbericht). *Chem. Z.* 19 S. 926.

Die Anfertigung der Kitt- und Klebmittel. *Dampf* 12 S. 594.

Kobalt; Cobaltum. Vgl. Nickel.

WINKLER, die Atomgewichte von Nickel und Kobalt. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 1.

Koch- und Verdampfapparate; Boiling and evaporating apparatus; Etuves. Vgl. Feuerungsanlagen, Küchengeräthe.

SENKING, Kaffeekochapparat für Dampfbetrieb (für Volkskaffeeküchen u. dgl.).* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 83.

Steam cooker. *Man. Build.* 27 S. 43.

Kohle; Coal; Charbon. Vgl. Aufbereitung, Brennstoffe.

V. BITTÓ, chemische Zusammensetzung einiger ungarischer Kohlen. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 37.

BÜCHTER, das Calorimeter von JUNKERS. (In atmosphärischer Luft brennende Gasflamme giebt ihre Wärme an fliefsendes Wasser ab). *Polyt. CBl.* 56 S. 75.

CAMPREDON, détermination expérimentale du pouvoir agglutinant des houilles. *Compt. r.* 121 S. 820.

COLQUHOUX, the manufacture of coal briquettes.* *Eng. min.* 60 S. 347.

EBERDT, die Braunkohlen-Ablagerungen in der Gegend von Senftenberg (längerer Artikel). *Berg. Z.* 54 S. 1.

FRANCOU, note sur un nouveau lavoir à charbons.* *Rev. univ.* 31 S. 166.

GELHORN, über den englischen Kohlenbergbau (Vortrag). *Stahl* 16 S. 1.

GRITTNER, Beiträge zur Kohlenuntersuchung. (Vergleichende Bestimmungen der Feuchtigkeit der Kohlen in Wasserstoff- bezw. Leuchtgasatmosphäre und durch Trocknen in der Luft.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 309.

HORNE, the decarbonisation of bone-black. *Chem. News* 71 S. 289.

JUNKERS, Calorimeter (zur unmittelbaren Bestimmung bei Gas).* *Dingl.* 298 S. 261.

KÜHNE, JUNKER's Calorimeter (Versuche mit demselben und Kritik).* *Chemical Ind.* 1895 Bd. 14 S. 631.

MESLANS et FRÈRE, la détermination de la densité des gaz appliquée à l'analyse des produits de la combustion. *Gaz* 39 S. 35.

NOYES, TAGGART und CRAVER, the determination of the heating effects of coals. *J. Am. Chem Soc.* 17 S. 843.

RENEL, note sur l'utilisation des gaz d'une batterie de 84 fours à coke, aux mines de Carmaux.* *Gén. civ.* 26 S. 315.

RÜRUP, Neuerungen in der Coke-Industrie im Jahre 1894.* *Chem. Z.* 19 S. 306.

SCHIFF, préparation mécanique de la houille à la Powell Duffryn Co (Galles).* *Gén. civ.* 27 S. 329.

Zusammenstellung der vergleichenden Versuche über die Heizkraft und andere in technischer Beziehung wichtige Eigenschaften verschiedener Steinkohlen, Preßkohlen und Koks. *Berg. Z.* 54 S. 182.

Die Braunkohlengruben bei Mehadia (Süd-Ungarn). (Kürzerer Aufsatz). *Desgl.* S. 288.

Wie muß Industriekohle beschaffen sein? *Gew. Z.* 60 S. 52.

Das Gas-Calorimeter von JUNKERS.* *J. Gasbel.* 38 S. 520.

Eigenschaften einer Kohle für den Dampfbetrieb. *D. Bierbr.* 10 S. 126.

Die Kohlenseparation und -Wäsche, Kokerei und Briquetterie am Reschitza und Steinkohlenwerke (Ungarn). *Berg. Z.* 54 S. 357.

Neuerungen in der Koksbereitung. (Oefen von JÜRGENSEN, BRUNCK, MARTIN, HOFFMANN & FESTNER, COLLIN.)* *Dingl.* 295 S. 112.

Neuerungen in der Koksbereitung. (Ofen von BAUER, SALLEN, MAGIRIUS.)* *Desgl.* S. 127.

Neuerungen in der Koksbereitung. (Ofen von BORGS; Beschickung von LEICHT; Füllen nach REINECKEN; Löschvorrichtung von COLLIN; Verladevorrichtung von SOLDENHOFF; Ofen von MARLE; Oefen in Blanzy; Ofen von STAUBER; Ofen von LESCHHORN; Schwelofen von STIEMER & ZIEGLER; Ofen von EKELUND; Etagentellerofen von LIANDER.)* *Desgl.* 296 S. 87.

A new coal washer. *Eng.* 80.

Coal washing and coke making plant - Cyfarthfa ironworks. *Desgl.* S. 533.

Recent developments in coal mining in Japan.* *Desgl.* S. 152.

A new coal-tar antiseptic. *J. Gas L.* 66 S. 971.

New coal calorimeter. *Am. Mach.* 18 S. 871.

The determination of the heating effects of coal. *Ind.* 19 S. 424.

Laverie de charbon de la fosse Elliott à la Powell Duffryn steam coal company.* *Rev. ind.* 26 S. 435.

Kohlehydrate; Carbon hydrates; Hydrates de carbone. Vgl. Cellulose, Nahrungsmittel, Stärke, Zucker.

BADER, über esterartige Verbindungen des Holzgummis und der Xylose. *Chem. Z.* 19 S. 55F.

BAU, über Raffinose oder Melitriose und über ihre Abwesenheit im Biere. *Z. Bierbr.* 23 S. 58.

DE BRUYN, über die Ammoniakderivate der Kohlehydrate. *Ber. chem. G.* 28 S. 3082; *Z. Rübens.* 35 S. 709.

DE BRUYN und EHENSTEIN, Einwirkung von Alkalien auf Kohlehydrate. Wechselseitige Umwandlung von Glukose, Fructose und Mannose in einander. *Ber. chem. G.* 28 S. 3079.

COUNCLER, Einwirkung von Phloroglucin auf Zuckerarten. (Phloroglucide der Dextrose, Mannose, Galaktose, Lävulose und Arabinose.) *Desgl.* S. 42; *Z. Rübens.* 34 S. 78.

DÜLL, über die Einwirkung von Oxalsäure auf Inulin (Bildung von Lävulose). *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 550.

EDMUND und VON LIPPMANN, Bericht über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1895 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. *Zuckerind.* 21 S. 757 F.

FISCHER, Einfluß der Configuration auf die Wirkung der Enzyme. *Hopfen Z.* 35 S. 57.

FISCHER, über den Volemit, einen neuen Heptit. *Z. Rübens.* 35 S. 951.

FISCHER, Synthesen in der Zuckergruppe. (Auszug aus den FISCHER'schen Zuckerarbeiten.) *Naturw. R.* 10 S. 337.

FISCHER, neue Forschungen über die Wirkung der Enzyme. (Wirkung der Enzyme, Invertin und Emulsion auf Glukoside.) *Mälzer* 14 S. 544.

FISCHER, über die Isomaltose. *Ber. chem. G.* 28 S. 3024.

FISCHER, über die Verbindungen der Zucker mit den Alkoholen und Ketonen. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 531; *Ber. chem. G.* 28 S. 2496.

HANTKE, existirt die LINTNER'sche Isomaltose wirklich? *Mälzer* 14S. 522; *Brew. J.* 31 S. 163.

KIERMAYER, über ein Furfurolderivat aus Lävulose. (Bildung eines Furfurolaldehyds durch Einwirkung von Oxalsäure auf Lävulose. Charak-

Digitized by Google

terisirung des Aldehyds durch Darstellung von Derivaten.) *Chem. Z.* 19 S. 1003.

V. LIPPMANN, Bericht über die wichtigsten im ersten Halbjahre 1895 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. (A. Monosaccharide; B. Disaccharate; C. Trisaccharate; D. Entstehung der Zuckerarten.) *Zuckerind.* 20 S. 1342.

MITTELMEIER, Beiträge zur Kenntniſs der diastatischen Zersetzung der Stärke. (Nachweis einer bei der Stärkehydrolyse entstehenden Isomeren der Maltose.) *Z. Bierbr.* 23 S. 507F.

OST, die Bestimmung der Zuckerarten durch Kupferkaliumcarbonat. *Chem. Z.* 19 S. 1784; *Z. Rübenz.* 35 S. 938.

OST, das Drehungsvermögen der Maltose. *Chem. Z.* 19 S. 1727.

SULC, zur gewichtsanalytischen Bestimmung der Lävulose. *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 316.

TAUNET, sur les éthers acétiques des sucres. *Compt. r.* 120 S. 194.

TAURET, sur les éthers acétiques de quelques sucres. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 261.

TAURET, sur les modifications moléculaires du glucose. *Compt. r.* 120 S. 1060; *Z. Rübenz.* 35 S. 702.

TROMP DE HAAS und TOLLENS, Untersuchungen über Pectinstoffe. (Constitution der Pectinstoffe. Ueber Oxycellulose. Untersuchung von Cocosnuſsschalen.) *Liebig's Ann.* 286 S. 278F.; *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 121, 521.

DE WITT, Verfahren zur Darstellung von Mannose (Spaltung des Phenylhydrazons der Mannose mit Benzaldehyd). *Desgl.* S. 794.

Ueber Lävulose und ihre Huminsubstanzeu. *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 765.

Kohlenstoff; Carbon; Carbone.

VOLMER, PEIPER's Kohlenstoffbestimmung im Eisen durch Zeichnungsverfahren. (Striche von Probestiften auf Porzellan werden nach Beizen in Kupferchlorid-Chlorammonium mit Normalstrichen verglichen.)* *Stahl* 15 S. 199.

WANKLYN, the atomic weight of carbon. *Engng.* 60 S. 439.

Kohlenwasserstoffe; Carburatted hydrogens; Hydrocarbures.

BERTHELOT, mémoire sur la thermochimie des carbures d'hydrogène (lange ausführliche Abhandlung). *Ann. d. Chim.* 5 S. 493.

BERTHELOT, recherches sur le triméthylène, sur le propylène et sur une nouvelle classe de carbures d'hydrogène; l'isomérie dynamique. *Desgl.* S. 107.

Kohlensäure; Carbonic acid: Acide carbonique, Vgl. Kälteerzeugung.

GRÜNHUT, über die Untersuchung flüssiger Kohlensäure. *Z. Kälteind.* 2 S. 170.

KNOX, über das Leitungsvermögen wässeriger Lösungen der Kohlensäure.* *Pogg. Ann.* 54 S. 44.

LIEBEN, über Reduction der Kohlensäure bei gewöhnlicher Temperatur (sehr eingehender Aufsatz). *Sits. B. Wien. Ak.* 104 S. 231.

MOLLIER, über die kalorischen Eigenschaften der Kohlensäure und technisch wichtiger Dämpfe. *Z. Kälteind.* 2 S. 66F.

NEUMANN WENDER, die Verunreinigungen der flüssigen Kohlensäure. (Ergänzung zu GRÜNHUT's Untersuchungen.) *Desgl.* S. 193.

VILLARD-JARRY, sur les propriétés de la neige carbonique et de l'acide carbonique cristallisé.* *J. d. phys.* 4 S. 511; *Compt. r.* 120 S. 1413.

Mittheilungen über die Explosion einer Kohlensäure-Flasche (in La Carbonique française, Paris).* *Z. Dampfk. Ueb.* 18 S. 511.

Kohlensäure-Quelle bei Sondra in Thüringen.* *Z. Kälteind.* 2 S. 233.

Kompasse; Compasses; Boussoles.

DARY, les compas-directeurs électriques. (Constructionen von BALLARD, BERSIER.)* *Electricien* 9 S. 193.

NOURRY, boussole autodirectrice.* *Eclair. él.* 3 S. 150.

REINOLD, les déviations du compas. (Einfluſs der Schiffsbewegungen etc.)* *Desgl.* S. 467.

Kork; Cork; Liège. Vgl. Schneidvorrichtungen.

HAAG, Herstellung von Flaschenkorken. (Korken-Schneid-, Zähl-, Sortir-, Stempelmaschine.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 369.

Korkenschneidmaschinen. (Constructionen von LARSEN, HOWARD, LARIOS.)* *Dingl.* 297 S. 241.

Kraftübertragung; Power transmission; Transmission de la force. Vgl. Elektricität, Mechanik, Riemen und Seile.

D. ADAMS, the limits of electric power transmission. *Gas Light* 63 S. 1056.

ALLG. ELEKTR. GES., die elektrischen Kraft- und Lichtanlagen im Kopenhagener Freihafen.* *Elektrot. Z.* 16 S. 573.

BEHN-ESCHENBURG, zur Berechnung elektrischer Kraftübertragung mit Wechselstrom. *Desgl.* S. 535F.

BOCHET, rendement des usines électriques, stations américaines, distribution électrique de la ligne de Sceaux à Paris.* *Eclair. él.* 4 S. 97.

BRUNHES, les installations électriques de Rotterdam. (Spannungsausgleich, elektrische Krähne, Regelung derselben etc.)* *Desgl.* 3 S. 489.

CHEVILLARD, transport électrique de 240 chvx. produits par le gaz pauvre.* *Rev. ind.* 26 S. 181.

COX, elektrischer Antrieb von Drehscheiben und Schiebebühnen (Vortrag).* *El. Anz.* 12 S. 1053.

CROCKER, electric power in factories and mills. (Ergebnisse von Versuchen mit elektrischem Betrieb von Werkzeugmaschinen.) *Ind.* 19 S. 43F.

DAWSON, electric-traction — central stations. (Vorschläge zur Anlage von Stationen.) *Engng.* 60 S. 428.

DREXLER, über elektrische Krahne und Werkstättenantriebe.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 301.

DUMONT, l'installation électrique de l'établissement vinicole de M. M. PECH & BAUDOIN à Abziza (province d'Alger).* *Electricien* 9 S. 65.

DUPONT, le transport de force des cristalleries du val St. Lambert.* *Rev. univ.* 29 S. 229.

FIRTH & SELBY-BIGGE, electricity as the future motive power in the textile industries. *Ind.* 18 S. 86.

GIBBS, variable speed electric motor for shops. (Mit verschiedenen Vorgelegen, ähnlich wie bei Drehbänken, Beispiel 5-pferdiger Motor mit den Umdrehungszahlen 850, 165, 93 und 38 pro Minute.)* *Railr. G.* 27 S. 494.

GROSSE, über den jetzigen Stand elektrischer Kraftvertheilung in Häfen.* *El. Anz.* 12 S. 1131 F.; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 824.

GUY, the big cottonwood power transmission, Salt Lake City, Utah.* *El. Eng.* 20 S. 245.

HECKEL, Lederausfütterung für Seilscheiben.* *Masch. Constr.* 28 S. 73.

HENNIG, einiges über Pflege und Bedienung der Transmissionen unter specieller Berücksichtigung der Selbstöler. *Z. Drechsler* 18 S. 78.

HESS, distribution d'énergie électrique par courants polyphasés aux ateliers WEYHER et RICHEMOND (sehr ausführliche Darstellung).* *Eclair. él.* 3 S. 337.

JIMELS, aménagement des chutes de l'Arve à Servoz.* *Gén. civ.* 15 S. 195.

MOUNTAIN, the design and efficiency of plant for

Digitized by Google

the transmission of power by electricity.* *Mar. E.* 16 S. 448; *Ind.* 18 S. 46.

PERKINS, the Niagara power transmission plant.* *El. World* 25 S. 165.

PICHAULT, étude sur les courroies de friction (mathematische Behandlung).* *Gén. civ.* 26 S. 331.

DU RICHE-PRELLER, on hydro-electric installations. (Anlagen von BROWN, BOVERI & CO. in Baden, Schweiz, Ragatz, Interlaken, Luzern bei Schönenwied bei Aarau.)* *Engng.* 60 S. 530F.

RUBINI, gli elettromotori trifasici nell' industria.* *Polit.* 43 S. 91.

SCHULZ, die Kraftanlage an den Niagara-Fällen vom elektrotechnischen Standpunkt aus. (Reihe von Aufsätzen.)* *El. Ans.* 13 S. 1F.

SCHULZ, Gleichstromelektromotoren zum Antrieb von Walzendruckmaschinen in Zeugdruckereien.* *El. Ans.* 12 S. 1277F.

SCHULZ, 100-pferdige Kraftübertragungsanlage der Firma CARL PAAS & SOHN in Barmen-Wichlinghausen. (System GARBE, LAHMEYER & CO.) *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 934.

DE SEGUNDO, the utilisation of Niagara.* *Eng.* 79 S. 195.

WINSLOW, long distance transmission at ten thousand volts — the Pomona plant.* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 38F.

Amerikanischer Kreisseiltrieb (in grofser Brennerei).* *Masch. Constr.* 28 S. 180.

Technische Mängel und Verbesserungen im Seilbetrieb. *Seilers.* 17 S. 375.

Ueber die Anwendung verschiedener motorischer Kräfte in Liverpool (Wasser mit niedriger und hoher Pressung, Dampfmaschinen, Leuchtgas, comprimirte Luft.) *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 361.

Die Isar-Werke.* *El. Ans.* 12 S. 957.

Die „Pomona"-Fernleitung mit 10000 Volt. (San Antonio in Californien.)* *Desgl.* S. 1350F.

The Great Falls, Mont. water power.* *Eng. Rec.* 31 S. 274.

The Portland ore, light and power distribution from the Willamette falls.* *El. Eng.* 20 S. 341; *Eng. News* 34 S. 247; *Railr. G.* 27 S. 669.

Long distance transmission of electricity for a street railway. (Uebertragung 20 engl. Meilen.)* *Eng. News* 34 S. 251.

The Sacramento-Folsom power transmission plant (grofse Thalsperre.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 188.

The work that has been done at Niagara (eingehender Aufsatz).* *El. Eng.* 19 S. 583.

Installations électriques des usines de Crewe. *Rev. ind.* 26 S. 262.

Krystalle; Crystals; Crystaux. Vgl. Instrumente.

BANDROWSKI, über Lichterscheinungen während der Krystallisation. (Nachprüfung der H. ROSE-schen Angaben.) *Z. physik. Chem.* 17 S. 234.

KLEIN-FUESS, der Universaldrehapparat, ein Instrument zur Erleichterung und Vereinfachung krystallographisch-optischer Untersuchungen.* *Mitth. Ber. Ak.* 1895 H. 1.

Küchengeräthe; Ustensiles used in the kitchen; Batterie de cuisine.

JOUANNE, four à rôtir dit „Le Rationnel" chauffé au gaz.* *Gas* 39 S. 49.

Kühlvorrichtungen und Anlagen; Cooling appliances and plants; Réfrigérateurs et installations réfrigératoires. Vgl. Eis, Kälteerzeugung, Ventilation.

LORENZ, Vertheilungs- und Sammelstücke für Kühlmaschinen.* *Z. Kälteind.* 2 S. 81.

LORENZ, Neuerungen an Absorptionskühlmaschinen. (Verhinderung des Freiwerdens von CO_2 im Wechsler und Mitführens derselben zum Kocher.)* *Z. Kälteind.* 2 S. 168F.

D. MÜLLER, Ammoniakkühlanlage der Brauerei in Hersbruck.* *Desgl.* S. 141.

SCHMITZ, Construction und Betrieb der Ammoniak-Compressions-Kühlmaschine.* *Desgl.* S. 161F.

Welche Gesichtspunkte sind bei der Wahl und Aufstellung eines Kühlanlagesystems festzuhalten. *D. Bierbr.* 10 S. 561.

Die Fleischkühlanlage auf dem Schlachthof der Stadt Elberfeld.* *Z. Kälteind.* 2 S. 61.

Kühlmaschinen-Anlage auf dem städtischen Schlachthofe in Karlsruhe.* *Desgl.* S. 181.

Kühlanlage für Obstconservirung in Illinois.* *Desgl.* S. 101.

Réfrigérant à fascines (System ROHLEDER). (Gradirwerk, durch welches Luft streicht.)* *Rev. ind.* 26 S. 385.

Künste, graphische; Graphic arts; Arts typographiques.

MIETHE, japanischer Farbenholzschnitt.* *Papier Z.* 20 S. 1742F.

Japanischer und deutscher Farbenholzschnitt. *J. Buchdr.* 32 S. 758F.

Kunstgewerbe.

CHASTANET, machine a réduire et a sculpter.* *Bull. d'enc.* 10 S. 905.

Kupfer und Verbindungen; Copper and compounds; Cuivre et ses combinaisons. Vgl. die einzelnen Metalle, Elektrochemie, Legirungen, Röhren, Schwefelsäure, Walzwerke.

CHARPY, sur les propriétés mécaniques des alliages de cuivre et de zinc. *Compt. r.* 121 S. 494.

COEHN-LENZ, über Kupfergewinnung durch Elektrolyse von Kupferchlorür ohne Diaphragma.* *Z. Elektrochem.* 2 S. 25.

COUHARÈVITCH la Russie industrielle; l'industrie du cuivre. (Apercu général sur l'état actuel de l'industrie; procédés par dissolution; procédés électrolytiques; alliages etc.) *Rev. univ.* 29 S. 22F.

DULIN, die Kupferbestimmung auf nassem Wege. (Verfasser schlägt vor bei den 3 üblichen Bestimmungsmethoden der Cyanid-, der Jodid- und der elektrolytischen Methode zunächst Fällung des Kupfers mit Aluminiumfolie.) *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 346; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 155.

ENGEL, sur l'action de l'acide chlorhydrique sur le cuivre. *Compt. r.* 121 S. 528.

FRIESE, über Bildung von Schwefelsäure durch directe Oxydation von schwefliger Säure mit Luft bei der Kupfervitrioldarstellung. *Chem. Ind.* 18 S. 136.

GRANGER, action des combinaisons halogénées du phosphore sur le cuivre métallique. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 873.

HEATH, the estimation of sulphur in refined copper. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 814.

HERING, die Kupfergewinnung der Mitterberger Kupfergewerkschaft bei Bischofshofen im Salzburgischen. *Berg. Z.* 54 S. 215.

JENSCH, die Kupferlasurgruben bei Wallerfangen, Kreis Saarlouis. *J. ang. Chem.* 1895 S. 292.

KROUPA, die amerikanische Praxis der elektrolytischen Kupfergewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Verarbeitung des Anodenschlammes. *Z. O. Bergw.* 43 S. 118F.

LEO, elektrolytische Kupferraffinirung in Nord-Amerika. (Anordnung des Bades, Herstellung der Elektroden, die Lösung, die Bearbeitung des Anodenschlammes.) *Dingl.* 296 S. 284.

MAJORANA, formation de la cuprite dans l'électrolyse du sulfate de cuivre. *Eclair. él.* 3 S. 466.

MELZER, Neuerungen im Kupferhüttenwesen. (Jahresbericht.) *Chem. Z.* 19 S. 977.

Digitized by Google

RAUTER, über das Ferrocyankupfer. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 315.
STRAUS, Beitrag zur Kenntnifs der Kupfer- und Mangancyanide. *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 6.
Die Mouzaia-Kupfererzlager in Algier. *Berg. Z.* 54 S. 167.

Kuppelungen; Clutches; Embrayages. Vgl. Eisenbahnen, Schutzvorrichtungen.

BIDERMANN, étude sur les embrayages à friction. (Uebersicht über verschiedene Constructionen.)* *Portef. éc.* 40 S. 1 F.
FARJASSE, Kuppelung (im Innern einer Büchse ein federndes Stahlband, welches durch eine Seilrolle gespannt und entspannt wird).* *Masch. Constr.* 28 S. 162.
GAUTHIER, embrayage progressif et limité système FARJASSE. (Durch einen von Hand bethätigten Hebel wird mittelst einer Schnur eine auf der conischen Wellenmuffe lose sitzende Scheibe gebremst.)* *Gén. civ.* 26 S. 357.
The HOLDEN magnetic clutsch.* *Electr.* 35 S. 457.
KÖNIG, Reibungskuppelung.* *Masch. Constr.* 28 S. 39.
KÖNIG, Reibungskuppelung (eine 2. Ausführungsform).* *Desgl.* S. 199.
The MACDONALD electrically operated clutch.* *Iron A.* 55 S. 909.
PIAT, VILLARD, WITTMANN, neuere Kuppelungen.* *Masch. Constr.* 28 S. 76.
POLYSIUS, Reibungskuppelung.* *Polyt. CBl.* 57 S. 29.
RANSOM, Wellen-Kuppelung. (Veränderte SELLERS'sche Construction.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 169.
ROUX, un système d'encliquetage. (Eine lose drehbare keilförmige Muffe zwischen ebenso geformten Wellenenden.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 844.
VORREITER-MÜLLENDORFF, Klemmgesperre. (Einseitig etwas erweiterte Mittelbohrung in der den Rand der festen Scheibe gabelförmig umschliefsenden Loosscheibe.) *Masch. Constr.* 28 S. 154.
WEIPERT & SÖHNE, Hohlcylinder-Reibungskuppelung.* *Desgl.* S. 75.
Hohlcylinder-Reibungskuppelung. *Gew. Z.* No. 47 S. 373.
Reibungskuppelung. *Am. Mach.* 18 S. 825; *Gew. Bl. Bayr.* No. 37 S. 295.
Kuppelungen. (Construction von GRONERT, SCHRÖDER, EICKHOF, GAWRON, CHALFANT, WERN, CARVER, BUNKER, LINDSAY, WITTMANN, JULIEN, SCHMIDT.)* *Dingl.* 295 S. 49.
Kuppelungen. (Construction von ELSNER, BUTZKE & CO., SCHLICKEYSEN, NEWSTEAD, KÖNIG, NORDHAUSER MASCHINENFABRIK etc.)* *Desgl.* S. 13 F.
Neuerungen in Reibungskuppelungen. (Construction von DAGUIN, WESTON-WALKER, COBB, HEALSEY, PENFIELD & WILLAUGHBY, ADNET, FISHER, CRANSTON, WILKINSON.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 367.
Neuerungen in Reibungskuppelungen. (Construction von SHAW-LINDSAY, UNBREAKABLE PULLEY CO., FOSSEY, DE BOVET, TANGYE, MOORE-WHITE-WEBBER, PRESBREY, FALLS COMP., FRISBIE-MORGAN, CARBONNE.) *Desgl.* S. 374.

L.

Laboratorien; Laboratories; Laboratoires. Vgl. Hochbau.

DUCLAUX, le laboratoire de M. PASTEUR à l'école normale. *Gén. civ.* 26 S. 392.
LOMMEL, das neue physikalische Institut der Universität München.* *Chem. Z.* 19 S. 1118.
Ingenieurlaboratorien. *V. V. dt. Ing.* 39 S. 1421.
The Birmingham technical scool. (Elektrotechnisches Laboratorium.)* *Electr.* 36 S. 216.

Laboratoriumsapparate; Laboratory apparatus; Appareils de laboratoire. Vgl. Instrumente.

BLEIER, über Gasbüretten mit automatischer Abmessung für leicht- und schwerlösliche Gase.* *Ber. chem. G.* 28 S. 2423.
DEWAR, Apparat zur Darstellung flüssiger Luft für Laboratoriumszwecke. *Chem. Z.* 19 S. 2297.
HAGEN, Neuerung an Extractionsapparaten.* *Desgl.* S. 2003.
HÉBERT, les appareils de distillation dans les laboratoires.* *Nat.* 23, 1 S. 283.
KÄHLER & MARTINI, ein neuer Laboratoriumsapparat (von kleinem Heifsluftmotor getriebene Schüttelvorrichtung für gröfsere Flaschen).* *Polyt. CBl.* 56 S. 83.
KÄHLER & MARTINI, Digestorien nach Dr. HÖMBERG mit Vorrichtung zur Ausgleichung der Temperatur. Tropftrichter, speciell für Anthracenanalysen. Neue Turbine und Mischmaschine für das Laboratorium. *Chem. Z.* 19 S. 2165, 2211.
NEUMANN, ein rotirender Etagen-Exsiccator. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 182.
PETERS & ROST, neue Laboratoriumsapparate. (Korkbohrer und Locheisenschärfer, Putzgefäfs, ERLENMEYER-Kolben mit rundem Boden und weitem Halse.* *Chem. Z.* 19 S. 2041.
VAN RIJN, über einen neuen Extractionsapparat. (Unter Benutzung des VAN LEDDEN-HULSEBORCH'schen Princips.) *Ber. chem. G.* 28 S. 2387.
ZOTH-EGER, Wasserstrahl-Saug- und Gebläsepumpe.* *Instrum. Kunde* 15 S. 232.

Landwirthschaft; Agriculture. Vgl. Agriculturchemie, Bier, Dünger, Ent- und Bewässerung, Forstwesen, Futtermittel, Gartenkunst, Hufbeschlag, Meteorologie, Milch, Spiritus, Stärke, Ungeziefervertilgung, Wasserbau, Zucker.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

SAJÓ, Bilder aus dem Gebiete der landwirthschaftlichen Schädlinge. *Prom.* 6 S. 337 F.
Le labourage électrique. *Inv. nouv.* 1895 S. 482.
Les machines au concours général de Paris. (Ausstellungsbericht.)* *Desgl.* 18, 1 S. 295.

2. Boden-Cultur und Kunde: Cultivating methods and geonomy; Méthodes de culture et géonomie.

FLEISCHER, die Versuche des Vereins zur Förderung der Moorcultur über das Gedeihen verschiedener Sommergetreide-Spielarten auf Moordammculturen im Jahre 1894. *Moorcult.* 13 S. 405.
KLOPFER, über Moordammculturen (längerer Vortrag). *Desgl.* S. 197.
LECHARTIER, de l'analyse du sol par les plantes. *Compt. r.* 121 S. 866.
PFEIFFER & FRANKE, Beitrag zur Frage der Verwerthung elementaren Stickstoffs durch den Senf. *Z. Rübenz.* 35 S. 825.
PUCHNER, Untersuchungen über den Transport der löslichen Salze bei der Wasserbewegung im Boden. (Längerer Aufsatz.) *Forsch. Agr. Phys.* 18 S. 1.
SCHWEDER, die Besiedelung von Gründlandsmooren durch Kleinwirthe.* *Moorcult.* 13 S. 349.
SCHWEDER, die Entwässerung der Moore. (Längerer Artikel.) *Desgl.* S. 149.
SCHWEDER, die Anwendung von thierischem Dünger auf Moorculturen. *Desgl.* S. 265.
SJOLLEMA, eine neue Methode zur mechanischen Bodenanalyse. *Chem. Z.* 19 S. 2080.
TACKE, über die Fortschritte der Agriculturchemie des Moorbodens und der Moorcultur. *Desgl.* S. 2121.

Digitized by Google

TACKE, die Bedeutung des Schlicks für die Moorcultur. *Presse* 22 S. 651.
TACKE, die Feldversuche der Moor-Versuchs-Station im Jahre 1894. *Moorcult.* 13 S. 433.
v. WIENER, russische Forschungen auf dem Gebiete der Wasserfrage. (Lange eingehende Abhandlung.) *Forsch. Agr. Phys.* 18 S. 413.
WOLLNY, Untersuchungen über den Einfluss der mechanischen Bearbeitung auf die Fruchtbarkeit des Bodens. *Desgl.* S. 63 F.
WOLLNY, Untersuchungen über die Feuchtigkeitsverhältnisse der Bodenarten. *Desgl.* S. 27 F.
WOLLNY, Untersuchungen über die Verdunstung. (Langer eingehender Artikel.) *Desgl.* S. 486.

3. Düngerlehre s. Dünger.

4. Pflanzenbau; Cultivation of plants; Culture.

CROCHETELLE, culture de la pomme de terre aux champs d'expérience de Grignon de 1891 bis 1894. *Ann. agron.* 21 S. 17.
HESS, die Kartoffelkrankheit und ihre Bekämpfung. *Fühling's Z.* 44 S. 521.
KÖNIG, Zucht und Anbau der Futterrübe. *Presse* 22 S. 30.
v. NEGELEIN, wie kann man eine gute Wiese auf nicht abgetorftem Hochmoore mit den geringsten Kosten herstellen? *Moorcult.* 13 S. 165.
v. NEGELEIN, bedarf es eines Wasserstandes in den Gräben der Hochmoorwiese bis zu $0{,}36$ m und $0{,}30$ m unter ihrer Oberfläche? *Desgl.* S. 229.
TANCRÉ, die Düngung und Pflege der Wiesen. *Fühling's Z.* 44 S. 148.
v. VOGELSANG, Runkelrüben-Untersuchungen zu Eckendorf im Winter 1894—1895.* *Presse* 22 S. 774.
WINKLER, Erfahrungen über Wiesenbewässerung mittelst Schöpfrädern. *Desgl.* S. 703.
WOZELKA, ein Beitrag zur Hebung des landwirthschaftlichen Gemüsebaues.* *Desgl.* S. 926.
Die Fortschritte in der Flachsgewinnung. *Desgl.* S. 783.
Die neuen deutschen Getreidepilze (Roggenhalmbrecher—Weizenhalmtödter). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 129.
Machine à sécher les fourages. *Inv. nouv.* 1895 S. 508.

5. Thierzucht; Zootechnics; Elevage et zootechnie.

BIBOW, die Poularden- und Kapaunenzüchtung. *Presse* 22 S. 11.
MALACHOWSKI, Bauentwürfe zu einem Schweinestall.* *Milch-Z.* 24 S. 57.
MÜLLER, das Lahnrind, seine Geschichte und wirthschaftliche Bedeutung. *Presse* 22 S. 742.
TINDALL, der Nutzen von Torfmull in Hühnerställen. *Desgl.* S. 661.
TÖRPPE, Vieh-Entkuppelungs-Vorrichtung.* *Baugew. Z.* 27 S. 413.
Selbstthätiges Tränkgefäss für Vieh. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 310.
Stallregeln für Milchviehställe vom Verband hannoverscher landwirthschaftlicher Genossenschaften. *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 611.
Gestell zum Enthornen der Rinder und Ringeln der Schweine.* *Presse* 22 S. 829.
Grundzüge zur Anlage rationeller Düngerstätten und Jauchegruben.* *Desgl.* S. 708.
Kastrationsnadel für Ziegenböcke.* *Desgl.* S. 643.
Amerikanisches Geflügelhaus.* *Desgl.* S. 673.
Rindviehställe mit niedrigen Krippen, kurzen Ständen und Grupen. *Desgl.* S. 671.
Futterraufe und Wassertrog für Schafe.* *Landw. W.* 21 S. 51.

6. Maschinen und Geräthe; Machines and implements for working; Machines et instruments aratoires.

AMIOT-BARIAT, houe à plusieurs rangs.* *J. d'agric.* 59 S. 427.
ANDREAE, Wiesenpflege (Apparate und Geräthe für dieselbe). *Landw. W.* 21 S. 42.
BAJAC, planteuse de pomme de terre *Vendôme* et planteuse de pommes de terre à deux rangs.* *J. d'agric.* 59 S. 393.
BAJAC, charrue balance à flèche pour labourage mécanique.* *Desgl.* S. 388.
BENTALL'sche Rübenschneidmaschine.* *Presse* 22 S. 635.
BIRDSELL MANUFACTURING CO., Patent-Kleedreschmaschine „*Monitor jr.*“* *Landw. W.* 21 S. 347.
BRUTSCHKE, der elektrische Pflug der Firma ZIMMERMANN & CO.* *Fühling's Z.* 44 S. 158.
BRUTSCHKE-SCHIMPFF, labourage électrique.* *Eclair. él.* 5 S. 367.
BUTIN, labourage à vapeur et labourage électrique (in Bezug auf das Pflügen).* *Gen. civ.* 26 S. 411.
EULENBURG, Präcisions-Sensendengler,* *Maschinenb.* 30 S 109.
FRENNET-WAUTHIER, arracheur de betteraves.* *J. d'agric.* 59 S. 429.
GANZ & CO., Dampfpflug, System MECHWART.* *Masch. Constr.* 28 S. 61.
GRUNDKE, die landwirthschaftlichen Maschinen und Geräthe auf der neunten Wanderausstellung der deutschen Landwirthschaftsgesellschaft in Köln 1895. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 35.
HEINEMANN & SÖHNE, Klauenstecher zur Aushebung der Herbstzeitlose.* *Fühling's Z.* 44 S. 452.
HOFHERR & SCHRANTZ's neue Kleedresch- und Enthülsungsmaschine.* *Landw. W.* 21 S. 315.
HOWARD's Strohbinder.* *Presse* 22 S. 652.
KÖNIG, Dampfstrohpresse und Diemenbau.* *Desgl.* S. 771.
LANZ, Dreschmaschine.* *Uhland's W. T.* 9 S. 233.
MARSHALL's transportable Strohschneide- und Siebmaschine (Ergänzung zu einer Dampfdreschmaschine).* *Landw. W.* 21 S. 371.
MASSEY-HARRIS, semoir à la volée monté sur cultivateur.* *J. d'agric.* 59 S. 391.
MICHEL, rouleau brise-mottes, dit rouleau bineur.* *Desgl.* S. 389.
PUZENAT, distributeur d'engrais *Le Soleil.** *Desgl.* S. 390.
RAMM, die amerikanische Pflanzmaschine BEMIS planter (Tabakspflanzmaschine).* *Presse* 22 S. 736.
SARGEANTS, distributeur d'engrais, *Acme.** *J. d'agric.* 59 S. 391.
SCHOTTE, Bericht über amerikanische landwirthschaftliche Geräthe auf Grund von Beobachtungen in Chicago 1893. *Landw. Jahrb.* 24 S. 909.
ZIMMERMANN & CO., elektrischer Pflug.* *Uhland's W. T.* 9 S. 121.
Neuer Heupflug, Modell 1895 (zum Wenden des Heus).* *Landw. W.* 21 S. 411.
Wechselseitig wendender Einfurchenpflug von WERNER in Topfseifersdorf bei Erlau.* *Presse* 22 S. 947.
Der amerikanische Pflug „*Albion*“.* *Desgl.* S. 937.
Bodenlockerungsmaschine. (Rotirende Spatenwalzen mit zwei senkrecht auf einanderstehenden Schneiden.)* *Desgl.* S. 793.
Das Pflügen vermittelst elektrischer Kraftübertragung bei der Zuckerfabrik Munzel-Holtensen. *Desgl.* S. 854.
Instrument zur Vertilgung der Herbstzeitlose.* *Desgl.* S. 755.

Digitized by Google

Machine à arracher les betteraves (gleichzeitig auch zum Abschneiden des Krautes).* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 302.

7. Ungeziefervertilgung s. diese.

Leder; Leather; Cuirs. Vgl. Gerberei.

V. SCHROEDER-PÄSSLER, Untersuchungen über Sämischleder und dessen Zusammensetzung. *Dingl.* 295 S. 211.

Das Färben des Leders. *Gew. Z.* 48 S. 381.

Auffrischen von unansehnlich gewordenem Leder. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 301.

Ueber das Schwärzen des Leders. *Schuh. Ind.* 21 S. 2.

Bearbeitung und Verwendung von Aalhäuten. *Seilers.* 17 S. 393.

Die Ledertuchfabrikation. *Gew. Z.* No. 51 S. 403.

Legirungen; Alloys; Alliages. Vgl. die einzelnen Metalle und Bronce.

ANDREWS, on the analysis of alloys of lead, tin antimony and arsenic. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 869.

KOSMANN, über die Aenderung der Volumendichte der Legirungen (ausführliche Abhandlung.) *Berg. Z.* 54 S. 51.

SUTTON, electro-deposition of brass.* *El. Power* 8 S. 130; *El. Rev.* 37 S. 332 F.

Lehrmittel; Teaching apparatus; Matériel scolaire. Vgl. Instrumente.

FELDEN, to facilitate attaining correct touch on the piano (stumme Klaviatur mit elastischem Widerstande und Glockensignalen).* *Sc. Am.* 72 S. 324.

GUILLAUME, appareil de démonstration de la résonance (ein mit einem Schwungrad durch eine Schubkurbel und elastisches Band verbundenes Gewicht).* *Nat.* 23, 1 S. 369.

HAMMERL, Apparat zur Sichtbarmachung des Verlaufes der Ströme in GRAMME's Ring bei Gleich-, Wechsel- und Drehstrom. (Combination durchsichtiger und undurchsichtiger Scheiben, bei deren Drehung eine dahintergestellte Lichtquelle als leuchtende Punkte erscheint.)* *Z. Elektr.* 13 S. 320.

HRABOWSKI, Spannungs- und Beschleunigungsmesser (selbstregistrirend).* *Instrum. Kunde* 15 S. 402.

Leichenverbrennung; Cremation.

SCHAEFER, über die Feuerbestattung. (Ofenconstructionen von SIEMENS, NEWLAND; Ofen in Boston mit Petroleumfeuerung.)* *Polyt. CBl.* 56 S. 275 F.

La crémation à Paris. (Crematorium und Columbarium auf dem Père-Lachaise.)* *Gén. civ.* 27 S. 59.

Leimsubstanzen; Glues; Colles. Vgl. Kitte und Klebemittel.

FAHRION, zur Analyse des Leims und der leimgebenden Substanzen. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 529.

Leuchtgas; Lighting gas; Gaz d'éclairage. Vgl. Beleuchtung, Brennstoffe, Feuerungen, Heizung, Röhren.

1. Kohlengas; Coal gas; Gaz de houille.

ALLIROL, Reinigerkasten ohne Wasserverschluss mit Gummidichtung.* *J. Gasbel.* 38 S. 232.

BUEB, Fortschritte in der Gastechnik. *Chem. Z.* 19 S. 670.

CLOWES, gas-testing in street culverts. (FRASER's Apparat. Die zu prüfende Luft wird über die Spitze einer Wasserstoffflamme geblasen, und die Flammenfärbung im Dunkeln beobachtet und an einer Scala bewerthet.)* *Electr.* 34 S. 425.

DELSEAUX and RENARD, study of the chemical purification of illuminating gas. *Gas Light* 63 S. 1017.

DENNSTEDT, Versuche mit Leuchtgas. (Der Schwefel des Leuchtgases verbrennt zu Schwefelsäure und nicht zu schwefliger Säure.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 337.

FORSTALL, retort house design and practice. *Gas Light* 63 S. 689.

GEELMUYDEN, über die Verbrennungsproducte des Leuchtgases und deren Einfluss auf die Gesundheit.* *J. Gasbel.* 38 S. 162 F.

HASSE, Mittheilungen über Oefen mit schief liegenden Retorten. (Vorzüge derselben vor den Oefen mit waagrechten Retorten.) *Desgl.* S. 529.

YOUNG, notes on the chimical constitution of illuminating gas in relation to its illuminating value, and on some of the physico-chemical conditions which influence the luminosity of gases.* *Gas Light* 63 S. 366.

KNUBLAUCH, über Stickstoff und Stickstoff-Producte der Kohle. (Die Rolle des Stickstoffs bei der Gasbereitung bezw. Cokeerzeugung.)* *Desgl.* S. 753.

MACADAM, on the illuminating value of the various constituents of coal and oil gas, and the conditions necessary to produce incandescence. *Gas Light* 63 S. 406.

NEWBIGGING, tower scrubbers and horizontal or washer scrubbers.* *Desgl.* S. 1010.

SCHILLING, die Ziele und Aufgaben der Gasindustrie. (Die neueren Fortschritte in der Verwendung des Gases.) *J. Gasbel.* 38 S. 387.

SCHIMMING, die Entwickelung der Leuchtgasindustrie. (Zusammenfassende Uebersicht über die Fortschritte in der Entwickelung des Grundprocesses der Leuchtgasdarstellung.) *Desgl.* S. 614.

SHEARD, Bestimmung von Schwefelwasserstoff und anderen Unreinigkeiten im Kohlengas. (Gleichzeitige Bestimmung von Ammoniak, Schwefelwasserstoff und Kohlensäure.) *J. Gas L.* 47 S. 893; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 141.

TEISSIER & NÈGRE, gewellte Gasretorten. *Uhland's W. T.* 9 S. 17.

VASS, the heating value of coal gas (Messung nach verschiedenen Methoden.)* *Gas Light* 63 S. 446.

WILKINSON, a graphic discourse on some of the components of illuminating gas. (Wasserstoff, Kohlenoxyd, Acetylen, Ammoniak etc.) *Desgl.* 1895 S. 683.

The chemical purification of illuminating gas. *J. Gas L.* 66 S. 977.

Carburetting by benzol (the carburetting plant at the Munich Gas-Works).* *Desgl.* 65 No. 1661 S. 536.

Carburetting or enriching gas. *Desgl.* 66 S. 1038.

The determination of tar in gas. *Gas Light* 62 S. 119.

2. Oel- und Fettgas; Oil and fat gas; Gaz de huile et de matières grasses.

TOCHER, Bildung von Oelgas aus Mineralölen, sowie aus reinen Individuen der Paraffinreihe und aus Terpentinöl. *J. Gasbel.* 38 S. 24.

3. Wasser-Dawson etc. Gas; Water gas; Gaz à l'eau.

Enriching water gas with acetylene. *J. Gas L.* 66 S. 1245.

Hydrogen gas apparatus for the United States signal service.* *Gas Light* 62 S. 39.

4. Sonstige Gase; Other gases; Gaz divers.

LEWES, die technische Synthese leuchtender Kohlenwasserstoffe (Acetylen etc.). *Chem. CBl.* 1895 S. 566.

PHILLIPS, über Naturgas, seine Zusammensetzung und seinen Ursprung. *J. Gasbel.* 38 S. 57.

Digitized by Google

SCHILLING, die Bedeutung des Acetylens für die Gasanstalten. (Geringe Aussicht für Verwerthbarkeit von Acetylen zur Carburirung.) *Desgl.* S. 242.

Acetylen als Leuchtgas. (Technische Entwickelung des Calciumcarbidverfahrens in Amerika.)* *Desgl.* S. 168.

5. Leitung und Gasometer; Mains and gasometers; Canalisation et gasomètres.

NIEMANN, Gasbehälterglocken und ihre Führungen, sowie die neueren Fortschritte im Bau derselben.* *J. Gasbel.* 38 S. 209 F.

Gasbehälter, System INTZE (mit zugänglichem gewölbten, einen Lagerplatz überspannendem Boden).* *Polyt. CBl.* 56 S. 134.

A new holder with wire-rope guiding.* *Gas Light* 63 S. 973.

Gasholder without columns. *Eng.* 80 S. 547.

6. Nebenproducte; By products; Sous-produits.

GILLESPIE, the recovery of bye-products from gas producer. *Gas Light* 63 S. 816.

7. Verschiedenes; Sundries; Divers.

EGNER, notes on the storage of oil at gas works.* *Gas Light* 63 S. 773.

Leuchtthürme und Leuchtschiffe; Light houses and light ships: Phares et bateaux-phare. Vgl. Beleuchtung, Schiffbau, Signalwesen.

ARZBERGER, Leuchtapparat. (Ein oberer und unterer Petroleumbehälter mit zwischengeschaltetem dochtlosen Brenner.)* *Ann. Hydr.* 23 S. 28.

BOURDELLES-FRICERO, beständige Feuer französischer Construction, welche mit gewöhnlichem Mineralöl gespeist werden.* *Desgl.* S. 31.

BREBNER, lentilles de phares (eigenthümlich um den Lichtpunkt angeordnete Rahmen mit Zonenlinsen).* *Eclair. él.* 4 S. 545.

DOUGLAS, quadruple flashing dioptric apparatus, Hood Point.* *Engng.* 59 S. 575.

DE FRANCHIMONT, phare de Cordouan (längerer Artikel).* *Gén. civ.* 28 S. 33.

Sicherheitssignalwesen auf See. (Leuchtthürme Rothersand, bei Campen, Knallsignale etc.)* *Dingl.* 298 S. 73 F.

Eiserner Leuchtthurm (an der Küste von New-Yersey. Ausstellungsobject in Chicago).* *Skizzenb.* 37 H. 9.

Schwedische Feuer mit LINDBERG'schem Rotator und Patent-Wochenbrenner für Petroleum von LYTH.* *Ann. Hydr.* 23 S. 29.

Die elektrische Verbindung von Feuerschiffen mit der Küste. (BEDWELL's Wirbel an der Ankerkette.)* *Desgl.* S. 1.

An electric lighthouse. (Fire island.)* *El. World* 25 S. 199.

Lithium.

GUNTZ, sur le sous-chlorure de lithium (Si_2Cl, entsteht durch Erhitzen von Si mit SiCl auf Rothgluth). *Compt. r.* 121 S. 945.

Löthen; Soldering; Soudure. Vgl. Laboratoriumsapparate, Schmieden, Schweifsen.

HELLYER, autogenous soldering or lead „burning" (eine Art kleiner Gasometer für Knallgas).* *El. Rev.* 36 S. 818.

Apparat zum Bestreichen der Löthnäthe an Weifsblechdächern etc. mit Colophonium.* *Gew. Z.* 60 S. 29.

Kaltlöthen mittels Quecksilber. *Gew. Z.* No. 38 S. 301.

Neue Methode der Bleilöthung. *Gew. Bl.* 47 S. 325.

Automatische Sparlöthlampe. *J. Goldschm.* 16 S. 6.

Heater for brazing. *Am. Mach.* 18 S. 706.

Luft; Air. Vgl. Gase, Meteorologie Physik.

DEWAR, the scientific uses of liquid air. (Glasgefäfse zur Aufbewahrung der Luft. Niederschlag einer feinen Quecksilberhaut in solchen Gefäfsen durch flüssige Luft. Versuche mit gefrorenen Seifenblasen. Apparat mit flüssiger Luft zur Bestimmung latenter und specifischer Wärme.)* *El. Rev.* 36 S. 529; *Electr.* 35 S. 361.

MABERY, an examination of the athmosphere of a large manufacturing city. *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 105.

MEWES, über die Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts der Luft. *Ges. Ing.* 18 S. 17.

PHILLIPS, on the possibility of the occurence of hydrogen and methane in the atmosphere. *Gas Light* 63 S. 647; *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 801.

W. THOMSON, MACLEAN, GALT, electrification of air and other gases by bubbling through water and other liquids.* *El. Rev.* 36 S. 321 F.

Luftcompressoren; Air compressors; Compresseurs d'air. Vgl. Druckluftanlagen, Pumpen.

EVANS & SONS, direct acting air compressor.* *Engng.* 59 S. 94.

FARNSWORTH's gas compressing pump.* *Gas Light* 62 S. 184.

MÉKARSKI, compresseur d'air à trois étages, type de 500 kg d'air à l'heure.* *Gén. civ.* 27 S. 158.

PASCHKE & KÄSTNER, der Eincylinder-Hochdruck-Compressor (mathematische Behandlung).* *Z. O. Bergw.* 43 S. 64

WALTER, zum Betriebe der Luftcompressoren. (Ausführliche Beschreibung der Maschinen und Handhabung)* *Chem. Ind.* 18 S. 6.

Hochdruck-Compressor.* *Skizzenb.* 37 H 12.

Neuere Luftcompressoren. (Constructionen von NEW YORK AIR BRAKE CO, ELWELL, CRICHTON, NORWALK IRON WORKS CO., BELLISS-MORCOM.)* *Dingl.* 298 S. 79 F.

Neuere Luftcompressoren. (Constructionen von COMPRESSED AIR CARPET-CLEANING CO., der SOCIÉTÉ DES MOTEURS AÉROTHENNIQUES GENTY, EVANS, der INGERSOLL SERGEANT COMP.)* *Desgl.* S. 104.

The Philadelphia air and gas compressor.* *Iron A.* 56 S. 1323.

A special water-driven air compressor (PELTON-Rad zwischen zwei einfach wirkenden Compressoren.)* *Ind.* 18 S. 341.

Luftpumpen; Air pumps; Pompes pneumatiques. Vgl. Pumpen.

BOCK, Quecksilber-Luftpumpen (GEISSLER-Pumpe, alte und neue Form).* *El. Anz.* 12 S. 111.

GUILD & GARRISON, vacuum pump and compressor (für Dampfbetrieb).* *Am. Mach.* 18 S. 1.

KISS, die SCHULLER'sche automatische Quecksilberluftpumpe.* *Instrum. Kunde* 15 S. 59.

KÖSTER, Vacuumpumpen und Compressoren mit Schiebersteuerung.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1083.

NEESEN, selbstthätige Kolbenquecksilberluftpumpe.* *Pogg. Ann.* 55 S. 732.

NEESEN, selbstthätige Tropfen- und Quecksilber-Luftpumpen mit einem Vergleich des Wirkungsgrades derselben.* *Instrum. Kunde* 15 S. 273.

PRYTZ, intermittirende Quecksilberfallluftpumpe.* *Z. Glas.* 4 S. 142.

RAPS, Expansions Luftpumpe. (Verhinderung des Zertrümmerns der Glaskugel bei erhöhter Ein- und Ausflufsgeschwindigkeit des Quecksilbers durch Wirkung einer Wippe.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 146; *El. Anz.* 12 S. 1421; *Pogg. Ann.* 55 S. 556.

WEISS, Schiebersteuerung mit Doppelöffnung des Austrittscanals bei Dampfmaschinen bezw. des Ausgangskanals bei Luftpumpen, bei beiden mit Druckausgleich.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 762 F.

Digitized by Google

Luftschifffahrt; Aeronautics; Aéronautique. Vgl. Mechanik, Meteorologie, Photographie, Physik.

ANDRÉE, Beobachtungen während einer Ballonfahrt am 14. Juli 1894. Ein Versuch, den Ballon bei einer Schleppfahrt zu steuern.* *Z. Luftsch.* 14 S. 113.

ANDRÉE, Apparat zur Bestimmung der Dichtigkeit von Ballonstoffen (eine Art Glockengasometer mit Diffusion zulassendem Deckel und Boden).* *Desgl.* S. 250.

BASCHIN, neuere Mittheilungen über das ANDRÉE'sche Polarproject. *Desgl.* S. 274.

BERSON, die zweite Fahrt des *Humboldt* am 14. März 1893. (Uebersicht der meteorologischen Ergebnisse.)* *Desgl.* S. 189.

BERTHENSON, Elasticität und Bewegung. (Vertheidigung des BUTTENSTEDT'schen Spannungsprincips.) *Desgl.* S. 215.

BRUNN, zum Problem der dynamischen Luftschifffahrt. (Klärung der jetzigen unsicheren Begriffe; Verminderung der nöthigen Kraftzufuhr durch Verlangsamung des Luftabflusses etc.) *Desgl.* S. 67.

BUTTENSTEDT, über den Druck ruhender Luft (als einzige Kraftquelle für den Gleitflug). *Desgl.* S. 305.

CABALLERO's air vessel (mit einer Aeroplane).* *Sc. Am.* 73 S. 53.

V. DUTCZYNSKI, zum Insectenflug. (Entgegnung auf den Aufsatz von JAROLIMEK.)* *Desgl.* S. 57.

HOERNFS, über den Bau des Vereinsballons *Ferdinand Carl.* *Desgl.* S. 9.

JACOB, der Luftwiderstand (längere mathematische Abhandlung).* *Desgl.* S. 143.

JAROLIMEK, die Segelradversuche Professor WELLNER's (abfällige Kritik).* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 89.

G. KOCH, ein neuer Versuch zur Lösung des Flugproblems. (Ausnutzung der Reactionskraft des Motors.) *Uhland's W. I.* 9 S. 88.

KREISS, über die physikalische und praktische Grundlage des Flugproblems. *Desgl.* S. 252.

LANGLEY, le travail intérieur du vent (sehr eingehende Abhandlung).* *Rev. aér.* 6 S. 37.

LAVERGNE, appareil volant MAXIM.* *Rev. ind.* 26 S. 61.

O. LILIENTHAL, die Profile der Segelflächen und ihre Wirkung.* *Z. Luftsch.* 14 S. 42.

LILIENTHAL, über die Ermittelung der besten Flügelformen (stabil schwebende Papier-Modelle etc.).* *Desgl.* S. 237.

MILLA, über die Schnelligkeit des Wanderfluges der Vögel (längerer Aufsatz). *Desgl.* S. 156.

MOEDEBECK, die Elasticität der Feder und des Flügels. Ein Beitrag zur Erklärung des Vogelfluges. *Desgl.* S. 125.

OETLING, eine neue durch Schlag-Flugräder bewegte Flugmaschine.* *Desgl.* S. 1.

PLATTE, kritische Bemerkungen (über alle bisherigen Lösungsarten des Flugproblems; Combination des dynamischen mit dem Auftriebssystem empfohlen). *Desgl.* S. 72.

RITTER, über Luftfahrten und Windgeschwindigkeiten (Uebersicht über die neueren Ergebnisse). *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 577.

SAMUELSON, zur physikalischen Grundlage des Fluges (neue Anschauung über den Luftwiderstand beim Fliegen gegenüber der von ZORN).* *Z. Luftsch.* 14 S. 210.

SUAREZ, machine volant (ähnlich der LILIENTHALschen, Momentaufnahmen).* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 493.

ZORN, der Vogelflug nach Maafsgabe der Fortbewegung im allgemeinen und die Lösung der Segelflugfrage. *Z. Luftsch.* 14 S. 79.

Ueber die maximale Windgeschwindigkeit. *Schw. Bauz.* 26 S. 168.

Ueber das Schiefsen auf Ballons. *Schw. Z. Art.* 1895 S. 463.

Experiments in aeronautics. (Die MAXIM'sche Flugmaschine.) *Sc. Am. Suppl.* 38 S. 15838.

Le ballon captif de 3000 mètres cubes du Champ-de-Mars. (Beschreibung des Ballons, des Wasserstofferzeugers und der Dampfwinde.)* *Inv. nouv.* 18, 2 S. 21.

M.

Magnesium; Magnésium. Vgl. Chemie, Elektrochemie.

ENDEMANN, on the utilisation of magnesia, obtained as a by-product in the manufacture of carbonic acid from magnesite. (Verwendung zur Herstellung künstlicher Steine, zur Darstellung von Leichtmagnesiumcarbonat.) *J. Chem. Soc.* 1895 S. 127.

OETTEL, zur elektrolytischen Darstellung von Magnesium. *Z. Elektrochem.* 2 S. 394.

Malerei, Painting, Peinture. Vgl. Anstriche, Farbstoffe, Oele.

Die KEIM'sche Mineralmalerei und ihre praktische Anwendung. *Mitth. Malerei* N. F. 1 S. 4 F.

LANG, die Erfindung der Oelmalerei durch VAN EYCK und die Oeltempera von E. BERGER. *Desgl.* S. 1 F.

MANGOLD, die Freskomalerei und ihre Technik. (Längerer Aufsatz über ihre Entwickelung etc.) *Desgl.*

Die Oelwachsfarben und ihre technische Behandlung. *Desgl.* S. 1 F.

Mangan; Manganese; Manganèse.

AUCHY, the volumetric estimation of manganese. (Vorschriften für die Methode von VOLHARD.) *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 943.

BÜTTGENBACH, la réduction du manganèse au haut-fourneau. *Rev. univ.* 32 S. 53.

GRÖGER, zur elektrolytischen Bestimmung des Mangans. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 253.

VIGOUROUX, sur le siliciure de manganèse. *Compt. r.* 121 S. 771.

Maschinenelemente; Parts of engines; Organes de machines. Vgl. Dampfmaschinen, Dichtungen, Kuppelungen, Mechanik.

BERLIN-ANHALT. MASCHINENBAU A.-G., neues Dessauer Sparlager. (Unterschale in einem allseitig geschlossenen Schmierölbehälter, lose Schmierringe.)* *Masch. Constr.* 28 S. 125.

The LANCESTER patent metallic packing.* *Mar. E.* 27 S. 185.

MENEELY, Rollenlager.* *Masch. Constr.* 28 S. 197.

SCHEIBLER, selbstschmierendes Universallager.* *Masch. Constr.* 28 S. 184.

STAPFER, les billes et leur emploi dans les constructions mécaniques.* *Rev. ind.* 26 S. 348.

TRIES, Wellenlager mit Kugelbewegung.* *Masch. Constr.* 28 S. 174.

A unique mechanical movement. (In einem an der Kolbenstange befindlichen elliptischen Rahmen mit unteren und oberen Kerben eine auf der Schwungradwelle befestigte Daumenscheibe mit 3 Paar Daumen zum Eingriff in die hin- und hergleitenden Nuten.)* *Iron A.* 56 S. 378.

Ball-bearing axles for wagons and carriages.* *Eng. News* 33 S. 16.

Mechanik; Mechanics; Mécanique. Vgl. Dynamometer, Elasticität, Elektricität, Kraftübertragung, Luftpumpen, Maschinenelemente, Physik, Transportwesen, Wasserkraftmaschinen, Werkzeugmaschinen.

Digitized by Google

BIXBY, wind pressures in engineering construction. *Ind.* 18 S. 246 F.

FRANCKE, die elastische Linie des Balkens.* *Z. Bauw.* 45 S. 439.

MESSITER & HANSON, the friction of wood upon wood at high pressures.* *Eng. News* 33 S. 322.

RAMMELSBERG, was versteht man unter Präcisionsmaschinen? (Längerer Aufsatz.) *Central Z.* 16 S. 147.

SLABY, das Gesetz von der Erhaltung der Energie und seine Bedeutung für die Technik. (Festrede.) *Dampf* 12 S. 137 F.

ZSCHETZCHE, Beitrag zur Erkenntnifs der Knickfestigkeit.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1368.

Mehl; Flour; Farine. Vgl. Brod, Müllerei.

CERKEZ, Mehluntersuchungen. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 663.

GIRARD, appréciation de la valeur boulangère des farines; dosage des débris d'enveloppe et de germe susceptibles de diminuer la qualité du pain. *Compt. r.* 121 S. 858.

GIRARD, composition des farines et issues fournies par la mouture aux cylindres des blés tendres et des blés durs. *Desgl.* S. 922.

Messen und Zählen; Measuring, counting; Mesurage, numération. Vgl. Instrumente, Vermessungswesen.

BOLLÉE, les machines a calculer. (Eingehende Beschreibung mehrerer Modelle.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 977.

GUILLAUME, mesure précise des longueurs d'ondes. (MICHELSON's Experimente zur Gewinnung eines Normalmaafses aus der Natur.)* *Nat.* 23, 2 S. 410.

MALTBY, automatic indicating micrometer.* *Iron A.* 56 S. 1147.

REULEAUX, neue amerikanische Feinmefsmaschine und kleine Feinmefsgeräthe (Schraubkaliber, Kreuzwinkel, Mefsmaschine von SWEET, Prüfscheiben, Mefsmaschine von PRATT & WHITNEY etc.)* *Verh. V. Gew.* Sitzungsb. 1895 S. 11.

New kink in colipers. *Am. Mach.* 18 S. 846.

Metallbearbeitung; Metal working; Travail des métaux. Vgl. Bohren, Eisen und die verschiedenen Metalle, Fräsen, Hobeln, Pressen, Sägen, Schmieden, Schweifsen, Walzwerke, Werkzeug.

BOND & COOPER, combined drilling and milling machine.* *Engng.* 60 S. 433.

H. FISCHER, Neuerungen auf dem Gebiete der Werkzeugmaschinen für Metallbearbeitung. Schmiedemaschinen, Drehbänke, Blechbiegemaschinen.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1374 F.

FRÉMONT, sur le poinçonnage.* *Rev. ind.* 26 S. 334.

HURÉ, machine à fraiser dite „l'universelle". *Portef. éc.* 162.

P. MÖLLER, Bandsägen für Metallbearbeitung. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1341.

STOCKMEIER, Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige. (Galvanoplastik, Bronce- und Metallfabrikation, Spiegelfabrikation, Jahresbericht 1894.) *Chem. Z.* 19 S. 1006.

Metalle; Metals; Métaux. Vgl. die einzelnen chemischen Elemente.

BACLÉ et FREMONT, sur l'emploi du poinçonnage et du cisaillement comme méthodes d'essai des métaux. *Compt. r.* 121 S. 713.

KREUZPOINTNER, die Uebermüdung der Metalle. *Stahl* 15 S. 865.

SABATIER und SENDERENS, action de l'oxyde azoteux sur les métaux et sur les oxydes métalliques. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 870.

Die bisherigen Bestimmungen des Wärmeleitungsvermögens von Metallen. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 45.

Recent american methods and appliances employed in the metallurgy of copper and other metals. *Ind.* 19 S. 238.

Smelting refractory ores in the electric furnace. *Ind.* 18 S. 283.

Meteorologie; Meteorology; Météorologie. Vgl. Barometer, Blitzableiter, Instrumente, Luftschifffahrt, Physik, Wärme.

VAN BEBBER, die höchsten Wetterwarten unserer Erde.* *Prom.* 6 S. 245.

BOCK, die Bildung des Wassertropfens in der Atmosphäre.* *Gew. Bl. Bayr.* 1895 S. 137 F.

CZERMAK, die Verwendung sehr feindrahtiger Thermoelemente in der Meteorologie.* *Pogg. Ann.* 56 S. 353.

SCHEEL, Prüfung eines SPRUNG-FUESS'schen Laufgewichtsbarographen neuester Construction. (Beschreibung des Apparates, Aufstellung und Bedienung, Controle, Correction, Fehler, Einfluss des Luftdrucks, Störungen im Functioniren.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 133.

SCHILLER-TIETZ, über Klimaänderungen in historischer Zeit. *Prom.* 6 S. 539 F.

SCHUBERT, Temperatur und Feuchtigkeit der Luft auf dem Felde und im Kiefernwalde. *Z. Forstw.* 27 S. 509.

SCHUSTER, atmospheric electricity. (Curve der täglichen Veränderungen für Winter und Sommer; Apparat zum Nachweis der Nichtleitung erhitzter Luft in Bezug auf Kraftstrahlen etc.)* *El. Rev* 36 S. 253; *Electr.* 35 S. 113 F.

Mikroskopie; Microscopy; Microscopie. Vgl. Instrumente, Optik, Photographie.

FUESS, Mikroskope für krystallographische und petrographische Untersuchungen.* *Instrum. Kunde* 16 S. 16.

PENSKY, Neuerungen an Mikrotomen. (STRASSER's Schnittaufklebemikrotom; FROMME - Mikrotom ohne Schlittenführung; Apparat von JUNG; Apparate von MINOT, REINHOLD, REICHERT.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 14.

Milch; Milk; Lait. Vgl. Butter, Eis, Gesundheitspflege, Landwirthschaft, Nahrungsmittel, Schleudermaschinen.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

BECK, über die Beschaffenheit der durch Fütterung von Kartoffelschlempe erzeugten Kuhmilch und ihre Brauchbarkeit zur Ernährung der Säuglinge. *Milch-Z.* 24 S. 72.

SEBELION, über den Einfluss des Futters auf den procentischen Fettgehalt der Milch. *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 678.

STIEGER, Reform-Melkeimer.* *Presse* 22 S. 661.

STUTZER, Vorrichtung zur Schmutzabsonderung bei Milchflaschen.* *Milch-Z.* 24 S. 236.

Milchkannenwaschmaschine. System HOHLE-ALBRECHT.* *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 584.

Die Milch als Kindernahrung und Vorschläge zu einer neuen, den Forderungen der Hygiene und der Volkswirthschaft besser entsprechenden Verkaufsweise der Milch. (Kritik des über genannten Titel gehaltenen Vortrags des Professor STUTZER in Bonn.)* *Milch-Z.* 24 S. 247.

Melkmaschine. (Becher aus Kautschuk umschliefst die Litzen. Je nach Luftleere oder Luftzutritt wird ein Druck auf die Litzen ausgeübt) *Desgl.* S. 59.

Sonderausstellung für Molkereiwesen auf der 9. Wanderausstellung der Deutschen Landwirthschaftsgesellschaft zu Köln a. Rh. vom 6. Juni bis 10 Juni 1895. (Beschreibung neuer ausgestellter milchwirthschaftlicher Maschinen und Apparate.)* *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 291 F.

Digitized by Google

2. Verarbeitung, Behandlung, Milchpräparate; Working, treatment, milk preparation; Travail, traitement, produits du laitage.

BACKHAUS, die Herstellung von Kindermilch. (Vortheile der fabrikweisen Herstellung. Vorschriften für die Gewinnung. (Auswahl des Viehs, Futtermittel etc.) *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 255 F.; *Fühling's Z.* 44 S. 369.

BÄHNKE, Rahmansäuerung mittelst Reincultur und Pasteurisirung. *Milch-Z.* 24 S. 119 F.

BERNSTEIN, die Herstellung eines neuen Getränkes aus Milch. (Galacton, erhalten durch Einwirkung einer vom Autor aus frischer Milch isolirten „Peptonbacterie" auf Milch.) *Milch-Z.* 24 S. 85; *Presse* 22 S. 119.

BOLLE, Kiesfilter für Milch.* *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 613.

CAZENEUVE, recherches sur la stérilisation du lait et la fermentation lactique. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 502.

Die GÄRTNER'sche Fettmilch als Säuglingsnahrung. (GÄRTNER centrifugirt die mit gleich viel Wasser verdünnte Milch in der Weise, dafs er Rahm von etwa 3% Fett erhält. Diese Fettmilch wird dann sterilisirt.) *Milch-Z.* 24 S. 73.

JASMIN, Steinzeug-Milchkühler.* *Landw. W.* 21 S. 379.

LIEBIG, SCHEITERS Milchseparator (Hand-Milchschleuder).* *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 249.

LIEBIG, Versuche mit der Milchschleuder *Mélotte No. 3.** *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 231.

DU ROI, über die Anwendung von Milchsäure-Reincultur bei der Rahmsäuerung, sowie über das Pasteurisiren von Vollmilch und Rahm. *Desgl.* S. 474.

VIETH, Versuche mit Hansens Säure-Entwickler in Pulverform. *Desgl.* S. 625.

3. Eigenschaften, Untersuchung; Properties, examination; Propriétés, analyse.

BÖMER, über die Zusammensetzung von Molkereiabwässern. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 194.

CAZENEUVE et HADDON, sur les causes de la coloration et de la coagulation du lait par la chaleur; formation d'acide formique aux dépens de la lactose. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 737.

EICHLOFF, über die Bestimmung des specifischen Gewichts der geronnenen Milch. *Milch-Z.* 24 S. 779.

FROHWEIN, Milchuntersuchung mittelst Refractometer. *Molk. Z. Berlin* 1895 S. 13.

VAN HAMEL ROOS, Bestimmung von Fett- und Eiweifssubstanzen in Milch. (Anwendung von Zinksulfat zur Präcipitation von Fett- und Eiweifssubstanzen.) *Chem. Z.* 19 S. 830.

HAUSAMANN, einige Beiträge zur Acid-Butyrometrie nach Dr. GERBER. *Desgl.* 18 S. 348.

KRUEGER, über das Kolibri-Butyrometer. (Modification des sogen. LINDSTRÖM-Butyrometers).* *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 265.

KRUEGER, die Feststellung von Milchverfälschungen, der Art derselben und der Ausrechnung der Mengen des etwaigen Wasserzusatzes, sowie der Gröfse der Entrahmung. *Desgl.* S. 73 F.

KRUEGER, welche Mittel stehen uns für die Praxis zu Gebote, um die Säuerung angelieferter Milch festzustellen? (Geschmacksprobe, Lakmusprobe, Koch-, Alkohol- und Alizarinprobe.) *Desgl.* S. 329 F.

LEICHMANN, über die freiwillige Säuerung der Milch. (Verfasser fand, dafs ein anderes Bacterium als B. acidi lactici Hueppe in der Hauptsache die Säuerung der Milch bedingt.) *CBl. Agrik. Chem.* 24 S. 335.

LESCOEUR, Wässerung der Milch, ihre Controlle durch Prüfung der Molke. *Chem. Z. Rep.* 19 S. 128.

TIEMANN, die an der milchwirthschaftlichen Versuchsstation Kiel übliche Untersuchungsmethode der Milch behufs Bezahlung derselben nach Fettgehalt, nebst einem Anhang über die Frage, ob es nothwendig ist, die zu diesem Zwecke verwendeten Proben zu conserviren. *Milch-Z.* 24 S. 716.

WINTER, constance du point de congélation de quelques liquides de l'organisme. Application à l'analyse du lait. *Compt. r.* 121 S. 696.

WOLFF, die Verwendung der MOHR-WESTPHAL'schen Waage in der Milchanalyse.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 134.

Die Bestimmung des Fettgehalts der Milch nach RAHM's Methode.* *Milch-Z.* 24 S. 220.

Centrifuge (für die schnelle Bestimmung des Fettes in der Milch). *Gew. Bl. Bayr.* 27 N.F. S. 55

Ein einfaches und schnell ausführbares Verfahren zur Bestimmung des Säuregehaltes der Milch (mittelst Dr. EICHLER'scher Tabletten). *Molk. Z. Berlin.* 1895 S. 268.

Mineralien; Minerals; Minéraux. Vgl. die einzelnen chemischen Elemente.

LACROIX, sur la structure et les propriétés optiques de divers silicates compacts ou terreux. *Compt. r.* 121 S. 737.

SCHNEIDER, Notiz über die Zusammensetzung und die Constitution des Cubans (Kupfereisensulfid). *J. prakt. Chem.* 52 S. 555.

WALLERANT, sur l'isomorphisme optique des feldspaths. *Compt. r.* 121 S. 740.

Neueres aus dem Bergwesen und der praktischen Geologie. (HEUSSCHEN's trockene Trennungsmethode für gleich dichte Mineralien.) *Berg. Z.* 54 S. 6 F.

Ein neues Glasurerz (HEBERLEIN'scher Bleiganz). *Sprechsaal* 28 S. 166.

Möbel; Pieces of furniture; Meubles.

SPITZ, Kugellager-Möbelrolle.* *Dingl.* 295 S. 191.

Ueber das Wichsen der Möbel. *Gew. Z.* No. 42. S. 334.

Molybdän; Molybdenum; Molybdène.

MOISSAN, préparation et propriétés du molybdène pur fondu. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 966; *Berg. Z.* 54 S. 301.

SEUBERT u. POLLARD, über die acidimetrische Bestimmung der Molybdänsäure. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 296.

Mörtel; Mortar; Mortier. Vgl. Baumaterialien, ement.

BARKER & SYMONDS, the effect of freezing on cement mortars.* *Eng. News* 33 S. 282.

DONATH, Beiträge zur Kenntnifs des Lufimörtels. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 14.

Machine à mélanger les bétons et les mortiers, système OEHLER & CIE.* *Rev. ind.* 26 S. 135.

Müllerei; Millery; Meunerie. Vgl. Bäckerei, Explosionen, Mehl, Wasserbau, Wasserkraftmaschinen, Windkraftmaschinen, Zerkleinerungsmaschinen.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

Insects injurious to stored grain.* *Am. Miller* 23 S. 587 F.

2. Mühlen und Mahlverfahren; Mills, grinding methods; Installations, procédés.

SWATOSCH, moderne amerikanische Mühlen-Anlagen und Getreide-Elevatoren.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 91.

Hydraulic quartz mill. *Eng. min.* 60 S. 517.

Elevator belt tightener. *Am. Miller* 23 S. 679.

Belting in the mill. *Desgl.* S. 833.

A pneumatic wheat conveyor. *Desgl.* S. 834.

Digitized by Google

Indicator for elevator leg. *Desgl.* S. 836.
High-speed milling attachement. *Am. Mach.* 18 S. 661.

3. Vorbereitung; Preparation of corn; Préparation des céréales.

A new grain huller and scourer. *Am. Miller* 23 S. 669.

4. Getreidezerkleinerung; Grain grinding; Concassage des blés (fehlt).

5. Behandlung des Mehls; Treatment of flour; Traitement de la farine,

KICK, Mischmaschinen. (Construction von HARTMANN.)* *Dingl.* 296 S. 174.
KICK, Gries- und Dunstputzmaschinen. (Constructionen von HAGGENMACHER, SECK, NAGEL & KÄMP, HIGGINBOTTOM.)* *Desgl.* S. 173.
KICK, über Neuerungen im Mühlenwesen. Sieb- oder Sichtemaschinen. (Constructionen von SIMON, BRAUN, BITTINGER, KAPLER, NIELSEN & CO, HAGGENMACHER, TAFEL, GUTJAHR-MÜLLER und SODER.)* *Desgl.* S. 169.
SCHNEIDER, JAQUET & CO., Dunst- und Gries-Putzmaschine.* *Uhland's W. T.* 9 S. 338
SCHNEIDER, JAQUET & CO., Centrifugalsichter.* *Desgl.* S. 339.
Schwung-, Sicht-, Putz- und Sortirmaschine.* *Mälzer* 14 No. 6 S. 823.
The perfection dust collector. *Am. Miller* 23 S. 658.
Combined tubular dust collector. *Desgl.* S. 661.

Müllverbrennung; Refuse destruction; Combustion des gadoues. Vgl. Abfälle.

LYON, la combustion des ordures ménagères et des gadoues des rues (le four HORSFALL).* *Gén. civ.* 27 S. 415.
SCHNEIDER, Bericht über die Schmelzversuche mit Berliner Müll. *Ges. Ing.* 18 S. 110.
Kehrricht-Verbrennungsofen.* *Masch. Constr.* 28 S. 205.
Die Verbrennung der Abfallstoffe (Versuche in Liverpool). *Z. Transp.* 12 S. 233.
Die Müllverbrennungsversuche der Stadt Berlin. *Ges. Ing.* 18 S. 212; *Baus.* 29 S. 281.
Vorrichtungen und Verfahren zur Verbrennung von Wirthschaftsabfallstoffen. (Ofen von SCHNEIDER, der Trockner; Ofen von MERZ, THACKERAY, MACKAY.)* *Dingl.* 296 S. 16; *Gén. civ.* 26 S. 231; *Polyt. CBl.* 56 S. 206; *Uhland's W. T.* 9 S. 318.
Dust destructors and electric lighting. (Die Oefen in St. Pancras.)* *El. Rev.* 37 S. 231.
Combustion des gadoues et leur utilisation pour la production de la vapeur. (BAKER's Ofen.)* *Gén. civ.* 27 S. 38.

Münzwesen; Coining; Monnayage. Vgl. Pressen.

BOCK, die Verwendbarkeit elektrolytisch dargestellter Metalle zu Münzzwecken. *Berg. Z.* 54 S. 137.
Volksthümliche Münzbenennungen. *J. Goldschm.* 15 S. 150F.
Die Entwickelung der Medaillen-Herstellung. *Desgl.* S. 4.

Musikinstrumente; Musical instruments; Instruments de musique.

DIENEL, der Spieltisch der Orgel. (Bestehende Mifsstände und Vorschläge zur Verbesserung). *Mus. Instr.* 1894/95 S. 765.
ESPITALLIER, un enregistreur musical (für Klaviere, System RIVOIRE).* *Nat.* 23, 2 S. 276.
HANAUER & IFFER, eine neue Transponirvorrichtung.* *Mus. Instr.* 1894/95 S. 804.
HANKE, pneumatisches Relais für mechanisch gespielte Tasteninstrumente.* *Desgl.* S. 767.
HANSING, Schwingungssystem einer tönenden Klaviersaite. *Desgl.* S. 785.
HOFBERG, grofses Harmonium (Disposition).* *Desgl.* S. 711.
LEFÈVRE, les orgues électriques (längerer Aufsatz).* *Electricien* 10 S. 17 F.
LEHR & CO., ein neues Harmonium * *Mus. Instr.* 1894/95 S. 767.
MATIGNON, instruments de musique des Chinois.* *Nat.* 23, 2 S. 309.
VAN SCHAIK, über die Grenze der tiefsten Töne. *Mus. Instr.* 1894/95 S. 822.
GEBR. SCHULZ, Resonanzboden-Construction (zwei rippenlose auf einander geleimte, nur am Rande ausgehobelte Böden, zur Vermeidung schlechten Singens einzelner Theile).* *Desgl.* S. 729.
STORCK, die einfach geschränkte Saite auf dem Resonanzbodensteg.* *Desgl.* S. 788.
WALCKER & CIE., die neue Orgel in der Peterskirche zu Frankfurt a. M.* *Desgl.* S. 693.
A practical treatise on organ-building. *Engl. Mech.* 62 S. 258.

N.

Nadeln; Needles; Épingles.

ERICH, die Fabrikation von Nadeln (ausführliche Darstellung)* *Stahl* 15 S. 609

Nägel; Nails; Clous.

The ERIE wire nail machine * *Iron A.* 55 S. 1011.

Nähmaschinen; Sewing machines; Couseuses mécaniques. Vgl. Schuhmacherei.

BAER & REMPEL, die *Phönix*-G-Nähmaschine.* *Nähm. Techn.* 9 S. 142.
CLAUSEN & CO., die Knopf-Annähmaschine.* *Desgl.* S. 224.
FRISTER & ROSSMANN, die neue krummnadelige WHEELER & WILSON-Maschine.* *Desgl.* S. 222.
HERRMANN & CO., Knopflochnähmaschine *Grandiosa* für Wäsche und Tricotage.* *Desgl.* S. 81 F.
LANGE & NICOLAUS, die *Nova*-Maschine,* *Desgl.* S. 221.
NOTHMANN, Greifermaschine.* *Desgl.* S. 101 F.
Die Schiffchennähmaschine (theoretische Betrachtung).* *Desgl.* S. 201.

Nahrungs- und Genufsmittel; Food; Alimentation. Vgl. Butter, Cacao, Conservirung, Desinfection, Fischzucht, Gesundheitspflege, Kaffee, Kohlehydrate, Milch.

BERNSTEIN, die Herstellung eines neuen Getränkes aus Milch. (Galacton, erhalten durch Einwirkung von „Peptonbacterie" auf Milch.)* *Milch-Z.* 24 S. 85; *Presse* 22 S. 119.
HORTON, Herstellung von Tafelsyrupen. *Z. Rübens.* 35 S. 913.
LEEDS, acetic acid in vinegar. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 741.
MARTELLI, Verfälschungen des gemahlenen Pfeffers (Nachweis von Olivenkernen, Mandeln, Nufsschalen u. dgl. mit Phloroglucin). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 114.
STUTZER, vergleichende Untersuchungen über die Beschaffenheit verschiedener Fleischextracte. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 157.
WEIGLE u. MERKEL, Einwirkung des Formalins auf Nahrungsmittel. (Z. B. auf Milch, einestheils conservirende Wirkung; anderntheils physiologisch schädlich wirkend.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 142.

Naphtalin und Derivate; Naphtalene and derivatives; Naphtaline et ses dérivés.

BOETTINGER, über einige Abkömmlinge des α-Naphtylamins. *Chem. Z.* 19 S. 2080.
REVERDIN & KAUFFMANN, über einige Substitutionsproducte der Carbonate, Phosphate von α-

Digitized by Google

und β-Naphtol, sowie Darstellung von Chlornaphtol-1·4 und Bromnaphtol 1·4. *Ber. chem. G.* 28 S. 3049.

ZINCKE & SCHMIDT, über Naphtazarin. *Liebig's Ann.* 286 S. 27.

Natrium und Verbindungen; Sodium and compounds; Soude et ses composés. Vgl. Soda.

DIVERS und HAGA, Sodium nitrosulphate ($Na \cdot ON : NO \cdot SO_3Na$). *J. Chem. Soc.* 1895, 1 S. 1095.

ROSELL, the ferrates. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 760.

Nautische Instrumente; Naval instruments; Instruments nautiques. Vgl. Instrumente, Kompafs.

BECHLER, das Solarometer. (Zur Bestimmung der Lage eines Schiffes und genauen Messung der Kompafsabweichung. Ein System concentrischer Schalen im CORDANI'schen Ringe, gefüllt mit Quecksilber, auf welchem die Plattform eines kleinen Observatoriums schwankungsfrei schwimmt.) *Central Z.* 16 S. 112.

FERGUSON, large angle sextant.* *Sc. Am.* 72 S. 69.

Nickel und Verbindungen; Nickel and its compounds; Nickel et ses composés. Vgl. Kobalt und die anderen Metalle.

ANDREWS, the determination of nickel in nickel-steel. *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 125.

V. FOULLON, über das Nickelerzvorkommen von Frankenstein in Preufsisch-Schlesien.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 255.

FREY, eine neue Bildungsweise von Nickelkohlenoxyd. *Ber. chem. G.* 28 S. 2512.

KUPELWIESER, Beitrag zur Kenntnifs der Eigenschaften der Nickel-Eisenlegirungen. *Z. O. Bergw.* 43 S. 51.

MOND, the history of my process of nickel extraction. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 945; *Chem. News* 72 S. 283; *Eng. min.* 60 S. 464.

MOORE, on the action of reducing agents on nickelo-potassic cyanide. Magnetic oxide of nickel. *Chem. News* 71 S. 81.

VIGOUROUX, sur les siliciures de nickel et de cobalt. *Compt. r.* 121 S. 686.

O. VOGEL, Magnetisirbarkeit des künstlichen und natürlichen Nickeleisens. *Z. Elektrochem.* 2 S. 396.

O. VOGEL, über Darstellung, Eigenschaften und Verwendung von Nickelstahl. *Stahl* 15 S. 718; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1353; *Prom.* 7 S. 81.

WIGGIN, nickel steel and its advantages over ordinary steel. *Engng.* 60 S. 438.

Nieten und Nietmaschinen; Rivets and riveting machines; River, machines à river. Vgl. Löthen, Pressen, Schmieden.

BACH, Versuche über den Einfluss des Verstemmens der Bleche und der Nietköpfe auf die Gröfse des Gleitwiderstandes von Nietverbindungen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 301.

BREUER, SCHUMACHER & CO., hydraulische Nietmaschine.* *Stahl* 15 S. 71.

CAPITAIN-GÉNY & CO., hydraulische Nietmaschine System HUSSON.* *Masch. Constr.* 28 S. 12.

DUPUY, mémoire sur la résistance des rivets.* *Ann. ponts et ch.* 9 S. 5.

GEOFFROY, note sur le rivetage à pied d'oeuvre par pression hydraulique du tablier du pont sur l'Oignon (ligne de Lure à Loulans-les-Forges).* *Ann. ponts et ch.* 9 S. 349.

MANVILLE MACHINE COMP., single stroke solid die rivet machine.* *Iron A.* 55 S. 1229.

PIAT, hydraulische Nietmaschine mit Riemenantrieb.* *Uhland's W. T.* 9 S. 294.

The TWEDDEL portable hydraulic riveting plant.* *Iron A.* 55 S. 1173; *Eng.* 80 S. 193; *Engng.* 59 S. 603.

Neuere Nietmaschinen. (Construction von SCHÖNBACH, DE BERGUE, WATSON-STILLMANN, LOSS, PROETT, WICKE, NILES, PAYNE-GALLWEY, BERRY.)* *Dingl.* 297 S. 289.

Rivetage à pied d'oeuvre du tablier du pont sur l'Oignon. (Hydraulischer Betrieb.)* *Rev. ind.* 26 S. 234.

Nitro- und Nitrosoverbindungen; Nitro and nitroso-compounds; Composés nitrés et nitrosiques.

DIVERS und HAGA, sodium nitrososulphate. *J. Chem. Soc.* 1895, 1 S. 1095.

DIVERS und HAGA, the constitution of the nitrososulphates. *Desgl.* S. 1098.

O. FISCHER, Beiträge zur Kenntnifs der aromatischen Nitrosobasen. *Liebig's Ann.* 286 S. 145.

LUXMOORE, alleged isomerism of potassium nitrososulphate. *J. Chem. Soc.* 1895, 1 S. 1019.

THIELE & LACHMANN, über Nitroharnstoff, Nitrourethan und Nitramid. *Liebig's Ann.* 288 S. 267.

Nuthstofsmaschinen; Key-groove-machines; Machines à mortaiser. Vgl. Fräsen, Hobeln, Holz.

CHEVILLARD, machine à mortaiser à retour rapide, construite par RAVASSE.* *Rev. ind.* 26 S. 193.

CHEVILLARD, machines à mortaiser verticale, horizontale et portative.* *Desgl.* S. 223.

KEYSEAT, cutting and slotting machine.* *Am. Mach.* 18 S. 485.

MARNIER, machine radiale à percer et à faire les rainures.* *Rev. ind.* 26 S. 375.

O.

Obst und Obstbau; Fruits and culture of fruits; Fruits et culture des arbres fruitiers. Vgl. Landwirthschaft, Wein.

STÖTZER, theilbares Obstaufbewahrungs- und Versandfafs.* *Presse* 22 S. 693.

Die Verwerthung von Stein- und Beerenobst. (In alkoholischen Getränken.) *Alkohol* 5 S. 421 F.

Oele, ätherische; Essential oils; Huiles essentielles.

BARBIER et BOUVEAULT, sur l'essence de Lémon gras. *Compt. r.* 121 S. 1159.

OLIVIÉRO, étude sur l'huile essentielle de valériane (valériana officinalis), variété sauvage. *Bull. Soc. chim.* (3) 13 S. 917.

VILLON, sur l'épuration des huiles végétales. (1. Clarification; 2. désodorisation; 3. enlèvement du mauvais goût; 4. sterilisation etc.) *Corps gras* 21 S. 291 F.

Oele, fette: Fat oils; Huiles grasses. Vgl. Fette, Nahrungs- und Genufsmittel, Seife, Schmiermittel, Wolle.

AISINMAN, Einwirkung der Mineralschmieröle auf Metalle. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 313.

AMSEL, zur Untersuchung von Leinöl und Leinölfirnissen. *Desgl.* S. 73, 262.

BLASDALE, on the physical and chemical properties of some California oils. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 935.

EPHRAIM, über die HÜBL'sche Jodadditionsmethode. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 254.

FILSINGER, zur Untersuchung von Leinöl und Leinölfirnissen. *Desgl.* S. 158.

HENRIQUES, über kalte Verseifung, Verseifungs- und REICHERT-MEISSL'sche Zahlen. *Desgl.* S. 721.

KERP, Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Oele und der Terpene (im Jahre 1894). *Chem. Z.* 19 S. 325.

Digitized by Google

KISSLING, Versuche über die Selbsterwärmung von fetten Oelen, die in faserigen oder porösen Stoffen verheilt sind. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 44.

MACKEY, spontaneous combustion of oils, spread on cotton. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 940.

NOERDLINGER, über den Fettgehalt der Palmkerne. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 19.

WILHELM, Kefirmilch als Mittel zur Klärung und Reinigung von Fetten und Oelen. *Milch-Z.* 24 S. 91.

Palmölbleiche. (Chemische Bleiche: doppelchromsaures Kali oder Natron; Luftbleiche mittelst Dampfstrahl-Luftsaugeapparaten.)* *Seifenfabr.* 15 S. 687.

Maschinelle Neuerungen und Verbesserungen auf dem Gebiete der gesammten Fettindustrie.* *Desgl.* S. 722F.

Optik; Optics; Optique. Vgl. Beleuchtung, Instrumente, Leuchtgas, Mikroskopie, Photographie, Spectralanalyse, Spiegel, Zucker.

1. Theorie, Fortpflanzung, Spiegelung und Brechung; Theory, propagation, reflexion, refraction; Théorie, propagation, réflexion, réfraction.

BARR-PHILIPS, über die Natur und Messung des Lichts. (Verwendbarkeit des Selen und eine Photometerconstruction mit 2 Selengittern.)* *El. Rundsch.* 12 S. 136.

BRUNHES, la théorie électromagnétique de la lumiére et l'absorption cristalline. *Eclair. él.* 4 S. 193F.

CAMICHEL, étude erpérimentale sur l'absorption de la lumière par les cristaux (langer sehr eingehender Artikel).* *Ann. d. Chim.* 5 S. 433.

HAUSDORFF, über die Absorption des Lichts in der Atmosphäre (langer sehr eingehender Aufsatz). *Verh. Sächs. Ges.* 1895 S. 401.

JAUMANN, longitudinales Licht. (Bestimmung der Schwingungsrichtung elektrischer Strahlen. Natur der Kathodenstrahlen. Theorie der elektrischen Erscheinungen in verdünnten Gasen. *Sitz. B. Wien. Ak.* 104 S. 747.

KETTELER, Ableitung der Gleichungen der elektromagnetischen Lichttheorie aus den Erfahrungsthatsachen der Krystalloptik. *Pogg. Ann.* 55 S. 525.

KETTELER, eine neue Form der Gesetze der Lichtbewegung in absorbirenden Krystallen und ihre Anwendung auf die Theorie der Totalreflexion an durchsichtigen Krystallen. *Desgl.* 56 S. 56.

KRONE, Nachwirkung des Lichts als einer einheitlichen allgemeinen Kraft. *Phot. Rundsch.* 9 S. 176F.

MACFARLANE, on the units of light and radiation. *Trans. el. Eng.* 12 S. 85.

RAVENSHEAR, the mechanical equivalent of light.* *El. Rev.* 36 S. 470.

S. P. THOMPSON — WALKER, miroirs de magnétisme. (Uebereinstimmung zwischen der Wirkung einer an das eine Ende eines Solenoids gelegten Eisenplatte mit derjenigen einer optisch reflectirenden Fläche an Stelle der Platte; magnetische Schirmwirkung.)* *Eclair. él.* 3 S. 524.

E. WIEDEMANN — SCHMIDT, über Luminescenz von reinen anorganischen Körpern und von festen Lösungen. *Z. physik. Chem.* 18 S. 529.

ZEHNDER, über die Durchlässigkeit fester Körper für den Lichtäther (längerer Aufsatz).* *Pogg. Ann.* 55 S. 65.

2. Interferenz und Doppelbrechung; Interference, double refraction; Interférence, double réfraction.

W. KÖNIG, über einige Fälle achromatischer Interferenzen (sehr ausführlicher Artikel).* *Pogg. Ann.* 55 S. 1.

3. Polarisation; Polarization.

LANDOLT, über eine veränderte Form des Polarisationsapparates für chemische Zwecke.* *Ber. chem. G.* 28 S. 3102.

STROHMER, eine neue Scalenbeleuchtungsvorrichtung für Polarisationsapparate. *Z. Zucker* 24 S. 809.

H. TRAUBE, über das optische Drehungsvermögen von Körpern im krystallisirten und im flüssigen Zustande. *Mitth. Ber. Ak.* 1895 H. 2.

4. Phosphorescenz und Fluorescenz; Phosphorescence et fluorescence.

FRIBOURG, expériences avec le sulfure de zinc phosphorescent. *Nat.* 23, 2 S. 362.

E. WIEDEMANN — SCHMIDT, über Luminescenz. (Einleitung, Apparat, Ursache des Leuchtens, untersuchte Substanzen, Darstellung der luminescirenden Körper, Klassen von Körpern, bei denen nach der Bestrahlung Thermoluminescenz auftritt etc.)* *Pogg. Ann.* 54 S. 604F.

E. WIEDEMANN — SCHMIDT, über Luminescenz von festen Körpern und festen Lösungen. *Desgl.* 56 S. 201.

E. WIEDEMANN — SCHMIDT, über Lichtemission organischer Substanzen im gasförmigen, flüssigen und festen Zustande. (Fluorescenz und Elektroluminescenz organischer Dämpfe, Verbindungspectra derselben, Kathodoluminescenz.)* *Desgl.* S. 18.

5. Photometrie; Photometry; Photométrie.

BLONDEL, das Lumenmeter (zur schnellen Bestimmung der Horizontalintensität. Undurchsichtige Hohlkugel mit Zweiecksausschnitten in Verbindung mit diffuses Reflexlicht lieferndem Schirm).* *Elektrot. Z.* 16 S. 608; *J. Gasbel.* 38 S. 516.

BLONDEL, la détermination de l'intensité moyenne sphérique des sources de lumière (längerer Artikel).* *Eclair. él.* 1 S. 385F.

CLAYTON, SHURP u. TURNKULL, bolometrische Untersuchungen über Lichteinheit. *J. Gasbel.* 38 S. 423.

HOUSTON-KENELLY, neue Methode zur Messung der Beleuchtung (kleine Camera mit durch Schieber abzublendender Opalscheibe und einem ausziehbaren Ocular zur Betrachtung eines Normaldruckes in der Camera).* *El. Anz.* 12 S. 499.

LIEBENTHAL, über die Abhängigkeit der HEFNER-Lampe und der Pentanlampe von der Beschaffenheit der umgebenden Luft (längerer Artikel).* *Instrum. Kunde* 15 S. 157; *Elektrot. Z.* 16 S. 655.

PREECE-TROTTER, an improved portable photometer. (An Stelle des BUNSEN'schen Fettfleckes mehrere kleine Oeffnungen im horizontal gelagerten Schirm, dessen Beleuchtungsgrad zu messen ist. Darunter der bewegliche von Glühlampen bestrahlte Reflector.)* *Electr.* 35 S. 671; *Engng.* 60 S. 369; *Eclair. él.* 5 S. 60; *Gas Light* 63 S. 607.

WEDDING, vergleichende Messungen verschiedener Lichtquellen. (Vortrag.) *Elektrot. Z.* 16 S. 554.

6. Instrumente und Apparate; Instruments and apparatus; Instruments et appareils.

BENHAM, un spectre artificiel. (Rotirende weiſse Kreisscheibe mit concentrischen schwarzen Kreisbögen verschiedener Länge. GRAY's Erklärung durch Irradiationserscheinungen.)* *Nat.* 23, 1 S. 303.

BLOCH, jumelle portative (durch gerade an den

Digitized by Google

Enden eines Lineals drehbare Stege getragene Objective und Oculare).* *Desgl.* S. 224.

LÜTZEN, die Lichtquellen der Projectionsapparate.* *Central Z.* 16 S. 14.

NEUHAUSS, ein neuer Projectionsapparat (einfachste Construction mit extra grofsen Condensorlinsen und unter Benutzung gewöhnlicher Objective).* *Phot. Rundsch.* 9 S. 194.

RIMINGTON, die Farbenorgel (Wiederholung des schon 1738 vom Jesuitenpater CASTEL in Paris erfundenen Instruments zur gleichzeitigen Hervorbringung von Ton- und Farbenharmonien). *Instrum. Kunde* 15 S. 690.

Le transmitter ou transmetteur stéreoscopique. *Inv. nouv.* 1895 S. 294.

Ozon; Ozone. Vgl. Sauerstoff.

FRÖLICH, über den Preis des Ozons. *Elektrot. Z.* 16 S. 67.

Die Ozon-Bleichanlage in Greiffenberg i. Schlesien.* *El. Ans.* 12 S. 589; *Uhland's W. T.* 9 S. 189; *Must. Z.* 44 S. 349.

P.

Palladium.

HOITSEMA, Palladium und Wasserstoff. (Eingehende Abhandlung über Fortführung dsr ROOZEBOOM'schen Versuche durch den Verfasser.)* *Z. physik. Chem.* 17 S. 1.

KRAKAU, über die elektrische Leitungsfähigkeit des Palladiumwasserstoffes im Zusammenhange mit seiner Dissociationsspannung. *Desgl.* S. 689.

Panzer; Armour plates; Blindage. Vgl. Geschützwesen, Schiffbau, Sprengstoffe, Torpedos.

ACKERMANN, face hardened armor. (Geschichtliches, Herstellung, Eigenschaften, Schiefsversuche.)* *Proc. Nav. Inst.* 21 S. 1; *Ind.* 18 S. 509 F.

CASTNER, über die Herstellung von Panzerplatten und die KRUPP'schen Panzerschiefsversuche im December 1894 und März 1895. *Stahl* 15 S. 793 F.

CASTNER, elektrisches Enthärten von Panzerplatten.* *Desgl.* S. 789.

HENNEBERT, tourelle à éclipse du creusot pour canons à tir rapide de 57 mm système HOTCHKISS.* *Nat.* 23, 2 S. 141.

Der dänische Kreuzer 3. Classe *Hekla.* (Versuch mit Cellulosegürtel: Nach Durchschiefsen mit 12,7 cm-Granate nach 3 Stunden Fahrt waren 400 l Wasser durch beide Schufslöcher eingedrungen.)* *Mitth. Seew.* 23 S. 864.

Ein neues Füllmittel für Kofferdämme (Maiskolbenmark statt Cocosfasern). *Desgl.* S. 883.

Protection for gun crews on British and French cruisers.* *Eng.* 79 S. 229.

An experimental test of the armored side of U. S. S. *Jowa,** *Iron A.* 56 S. 983.

Essais de plaques de blindage du Creusot (für das schwedische Kanonenboot ODEN, Beschiefsung mit 15 cm-Chromstahlgeschossen).* *Yacht* 18 S. 412.

Papier; Paper. Vgl. Cellulose, Holz.

1. Rohstoffe und deren Verarbeitung Raw materials and working; Matières premières, travail.

HAGEMANN, DITTLER, ein neuer Rohstoff für die Papier- und Textil-Industrid. (Das italienische Pfahlrohr, Arundo donax.) *Uhland's W. T.* 9 S. 178.

HERZBERG, ein neuer Rohstoff für die Papierindustrie.) (Arundo donax, italienisches Pfahlrohr.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 160; *Papier Z.* 20 S. 1643; *Mitth. Versuch.* 13 S. 24.

WICHELHAUS, über die Kocherlaugen der Sulfitcellulose-Fabriken. (Reinigung derselben und zwar Entfernung der schwefligen Säure durch Neutralisation und der organischen Stoffe durch Oxydation an der Luft.) *Chem. Ind.* 18 S. 51.

Sulfitlaugen-Förderung. (Sulfitlaugen-Pumpe aus Hartblei.)* *Papier Z.* 20 S. 1248.

Amerikanische Papierfabrikation. Lumpen-Verarbeitung. *Desgl.* S. 3286.

Armatur der Sulfit-Zellstoffkocher. *Desgl.* S. 279.

Holländertröge aus Cement.* *Desgl.* S. 2771.

2. Herstellung und Fertigmachen; Fabrication, finishing; Fabrication, apprêts.

CROSLAND's paper cutter and paper press.* *Eng.* 79 S. 63.

DONNET, machine à régler et à quadriller le papier.* *Gén. civ.* 27 S. 33.

WÖHRMEYER, Langsieb-Papiermaschine.* *Masch. Constr.* 28 S. 29, 35.

Schneidmaschine mit Drehtisch. *Buchdr. Z.* 23 S. 551.

Vierfach wirkende Dampfpresse. *Desgl.* S. 552.

Sticking paper to metal or glass. *Eng. News* 34 S. 363.

3. Verschiedenes; Sundries; Divers.

HERZBERG, die Schreibpapiere des Papier-Kleinhandels. (Ausführliche Prüfungen und deren Ergebnisse.) *Mitth. Versuch.* 13 S. 219.

HERZBERG, die Ausdauerfähigkeit unserer Papiere. *Chem. Ind.* 1895 S. 476.

KIRCHNER, Neuerungen in der Papierfabrikation. (Jahresbericht 1894.) *Chem. Z.* 19 S. 1029.

KLEMM, Schwierigkeiten bei der Bestimmung von Papierfasern. *Papier Z.* 20 S. 759 F.

LENZ, Einfluss von Temperatur und trockner Erwärmung auf Festigkeit und Dehnung von Papier.* *Desgl.* S. 1706.

WOLESKY und HAASE JR., Einwirkung des Sonnenlichts auf die Leimfestigkeit harzgeleimter Papiere. *Desgl.* S. 3026.

Ueber japanische Papiere. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 329.

Die Papierindustrie in Korea. *Uhland's W. T.* 9 S. 377; *Gew. Z.* No. 37 S. 291.

Harzleimung und Ausdauer des Papiers. *Papier Z.* 20 S. 2835.

Reinigung der Gewässer von Abfällen der Papierfabriken. (HULWA's Reinigungssystem vermittelst des SCHURICHT'schen Papierstofffängers.) *Presse* 22 S. 661.

Fischleim aus Papierstoff. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 389; *Z. Drechsler* 18 S. 457.

Pappe; Paste board; Carton. Vgl. Papier.

SCHUBERT, Anschlagmaschine (für Metallecken an Cartons).* *Uhland's W. T.* 9 S. 339.

Parfumerie; Perfumery.

Das Herstellen von sogen. Rohextract (Graissse parfumée). *Seifenfabr.* 15 S. 100.

Pech; Pitch; Poix. Vgl. Bier.

BRAND, Beiträge zur Kenntnifs des Brauerpechs. *D. Bierbr.* 10 S. 265.

Pelzwerk; Peltry; Pelleterie.

Ueber Färben von Pelzwerk und Haaren. *Gew. Bl. Bayr.* No. 3 S. 22.

Pflasterung; Paving; Pavage. Vgl. Strafsenbau.

Amerikanisches Klinkerpflaster. *Z. Transp.* 12 S. 104.

Ueber Bau, Unterhaltung und Reinigung der Strafsen Wiens. *Desgl.* S. 193 F.

Vergleichende Kostenberechnung verschiedener Strafsenbefestigungen. *Desgl.* S. 301 F.

Cement-Fufssteigplatten und Pflastersteine aus Hochofenschlacke. *Desgl.* S. 69.

Ueber Chausseeunterhaltung (GRAVENHORST'sches Kleinpflaster). *Z. Transp.* 12 S. 174.

Digitized by Google

Tests of paving brick at Newark. *Eng. News* 34 S. 236.

Phenole; Phenols; Phenoles.

FREY, neue Bildungsweisen und Darstellungs-Methoden von Triphenylcarbinol. *Ber. chem. G.* 28 S. 2514.

HINSBERG & HÖNIG, zur Darstellung von Orthophenylendiamin. *Desgl.* S. 2947.

Phonographen; Phonographs; Phonographes. Vgl. Kinetograph.

EDISON-BELL, nouveau phonographe (1894).* *Eclair. él.* 5 S. 81.

LIORET, un phonographe simplifié (2 Modelle).* *Nat.* 24 1 S. 28.

TISSANDIER, phonographe portative système EDISON.* *Desgl.* 23, 2 S. 67.

WERNER, phonographe portatif a mouvement d'horlogerie.* *Desgl.* 23, 2 S. 403.

Kinetographic theater at EDISON's laboratory. (Kinetophonograph.) *Man. Build.* 27 S. 27.

Phosphor und Verbindungen; Phosphorus and compounds; Phosphore et composés. Vgl. Dünger, Eisen, Landwirthschaft.

BLAIR und WHIETFIELD, ammonium phosphomolybdate and the reducing action of zinc in the reductor. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 747.

KILGORE, the determination of phosphoric acid by the molybdate-magnesia method, and by volumetric method. *Desgl.* S. 941, 950.

LEVAT, étude sur l'industrie des phosphates et superphosphates. (Sehr ausführliche Abhandlung.)* *Ann. d. mines* 7 S. 5 F.

H. u. A. MALBOT, recherches sur les phosphates d'Algérie. Cas d'une roche phosphatée de Bougie, présentant la composition d'un superphosphate. *Compt. r.* 121 S. 442.

MAERCKER, eine Bewegung gegen den Verkauf des Thomasphosphatmehls nach seinem Gehalt an citratlöslicher Phosphorsäure. *Presse* 22 S. 742.

KARL MÜLLER, Rotirapparat für die Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.* *Chem. Z.* 19 S. 2040.

SCHNEIDER, über einige Methoden zur Abscheidung der Phosphorsäure als phosphorsaures Alkali aus den Phosphaten des Kalks und Eisenoxyds. *Desgl.* S. 34.

WILLIAMS, estimation of phosphoric acid in soils by double preparation with molybdic solution and titration of the ammonium phospho-molybdate with standard alkali. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 925.

Photogrammetrie; Photogrammetry. Vgl. Photographie, Vermessungswesen.

NEY, zerlegbarer Phototheodolith für Präcisionsmessung.* *Instrum. Kunde* 15 S. 55.

ROUSSON, application de la photographie aux levers de plans. (Mathematische Ableitung, Theodolit gewöhnlicher Art und als Präcisionsinstrument.) *Gén. civ.* 26 S. 343.

Photographie; Photography. Vgl. Beleuchtung, Chemie, Optik, Photomechanische Verfahren, Vermessungswesen.

1. Photochemie; Photo chemistry; Chimie photographique.

HEPWORTH, solubility of silver in hyposulphite of soda.* *J. of Phot.* 43 S. 7.

NAMIAS, Photochemie der Quecksilbersalze und darauf beruhende photographische Processe. (Sehr eingehende Abhandlung.) *Phot. Corr.* 32 S. 341.

SCHÜTT, über das Verhalten der Bromsilberplatten gegen kräftige Belichtung. (Solarisation und Benutzung derselben zur Herstellung directer Positive in der Camera.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 65.

2. Photographische Optik; Photographic optics; Optique photographique.

ABEGG, über die Abnahme der Helligkeit der Camerabilder von der Mitte zum Rande. *Phot. Mitth.* 32 S. 87.

VON JANKÓ, über eine neue Form der Linsengleichungen. *Phot. Corr.* 32 S. 488.

LIESEGANG, die chromatische Abweichung. (Tabelle über Verhältnifs zwischen Bild und Gegenstand.) *Am. Phot.* 9 S. 137.

LÖSCHER, der neue Satz-Anastigmat von ZEISS. *Phot. Mitth.* 31 S. 369.

VOIGTLÄNDER & SOHN, das Collinear.* *Phot. Rundsch.* 9 S. 228.

ZEISS, der neue Satz-Anastigmat. (Prüfungsergebnisse.) *Phot. Mitth.* 32 S. 3.

3. Negativprocesse und Platten (films); Negative processes and plates (films); Procédés négatifs et plaques (films).

COHEN, die Wirkung des Wasserstoffs auf Bromsilbergelatineplatten. *Z. physik. Chem.* 16 S. 450.

EDER, über einige Grundbedingungen bei der Herstellung von Rasternegativen. (Sehr eingehende Abhandlung.)* *Phot. Corr.* 32 S. 165.

HÖFINGHOFF, Trockenplatten und deren Entwickelung. (Versuche an den bekanntesten Fabrikaten mit allen bekannten Entwicklern.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 106.

KYRKOW, eine neue Anwendung der Celluloidfolien zur directen Herstellung verkehrter Negative. (Uebergiefsen der auf Glas geklebten Folie mit Collodium, Klärung des opalisirenden Negatives durch Rosmarinöl.) *Phot. Corr.* 32 S. 20.

LIESEGANG, die Constitution des fertigen Bromsilbernegativs. *Phot. Rundsch.* 9 S. 362.

LIESEGANG, über Solarisation bei kurzbeleuchteten Trockenplatten. *Phot. Corr.* 32 S. 556.

NEUHAUSS, das Phosphoresciren von Gelatineplatten. *Phot. Rundsch.* 9 S. 235.

PIKE, films, and how to work them (längerer Artikel). *J. of Phot.* 42 S. 726.

PRECHT, das Phosphoresciren der Gelatineplatten und die Luminescenz der Pyrogallussäure. *Phot. Rundsch.* 9 S. 321.

SCOLIK, Vergröfsern von Gelatine-Negativen auf mechanischem Wege. (Ablösen der Schicht vom Glase, Ausdehnen in angesäuertem Wasser, Wiederauffangen auf Glas.) *Desgl.* S. 356.

TURATI, die Trockenplatte in der Reproduction. (Mittheilung über ein neues Verfahren zur Herstellung von Reproductionsplatten von gleichem Werth wie die alte Collodplatte.) *Phot. Mitth.* 32 S. 250.

VILLON, fabrication des plaques photographiques. (Einrichtung bei LUMIÈRE in Lyon.)* *Nat.* 23 2, S. 391.

Reversed negatives on wet plates. (Längerer Artikel.) *J. of Phot.* 42 S. 738.

Reversed negatives on gelatine plates. (Durch das Verschwinden des entwickelten Bildes.) *Desgl.* S. 722.

Double coated films for process work. *Desgl.* S. 818.

4. Entwickeln, Verstärken, Tonen, Fixiren; Developing, intensifying, toning, fixing; Développer, intensifier, teindre, fixer.

ACKERMANN, la molecule de la quinine renferme un groupement développateur. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 915.

LIESEGANG, die Negativverstärkung mit Bromkupfer und Silbernitrat. (Genaue Vorschrift zur Vermeidung von Fehlern.) *Am. Phot.* 9 S. 129.

Digitized by Google

H. MÜLLER, Anthion (KSO_4) als Hülfsmittel zum Auswaschen von Bildern und Platten. (H. W. VOGEL's Vorschrift für die Anwendung.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 27.

NEUHAUSS, Fixirnatron im Amidolentwickeler. *Desgl.* S. 293.

OPPERMANN, Hervorrufen photographischer Bilder auf Trockenplatten. (Durch den Eisenoxalat-Entwickler. Reduction des sich bildenden schädlichen Oxydes durch mittelst Eisennägel hervorgebrachter langsamer H_2-Entwickelung.) *Erfind.* 22 S. 208.

PACKHAM, nouveau procédé pour le traitement des épreuves platinotypes. (Färbung durch Cachou.). *Rev. phot.* 7 S. 161, 317; *Am. Phot.* 9 S. 118.

RAPHAELS, der natürliche Himmel in der Landschaftsphotographie. (Partielle Entwickelung des aucopirten Positives.) *Am. Phot.* 9 S. 136.

SCHNAUSS, die Grundzüge der alkalischen Entwickelung. *Desgl.* S. 65 F.

VIDAL, action de l'acide chromique ou du bichromate alcalin sur l'image latente. *Rev. phot.* 7 S. 322.

WATKINS, Entwickeln nach Zeit. *Am. Phot.* 9 S. 7.

Das Entwickeln einer Vergrößerung während der Belichtung. *Desgl.* S. 61.

Tonbad für mattes Celloidinpapier. (Kaliumplatinchlorür, Phosphorsäure.) *Phot. Mitth.* 32 S. 191.

Developing gelatine negatives of line subjects. *J. of Phot.* 42 S. 18.

Development of partially printed proofs. *Desgl.* S. 66.

The economical use of the fixing bath. (Längerer Aufsatz mit interessanten Bemerkungen.) *Desgl.* S. 706.

5. Positivprocesse und Positive; Printing processes, prints; Procédés positifs, épreuves.

ANDRESEN, ein neuer Diazotypprocefs. *Phot. Corr.* 32 S. 284.

BANK, ein interessantes Copirverfahren. (Eisenoxalatammonium, Platinlösung, Silbernitrat.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 166.

BELITSKI, über Selbstbereitung des Celloidinpapieres. *Phot. Z.* 19 S. 11 F.

VON HÜBL, der Platindruck auf Eisenpapier mit Platin im Entwickeler. *Phot. Rundsch.* 9 S. 97.

NEUHAUSS, blaue Diapositive nach Aufnahme von Feder- (Cirrus) Wolken. (IRNA's Verfahren der Umwandlung eines schwarzen Diapositives in ein blaues, und bedeutende Verbesserung desselben durch Anwendung eines Lackes.) *Desgl.* S. 15.

RAPHAELS, ein photographisches Abziehpapier. (Collodion auf gelatinirtem Papier.) *Desgl.* S. 147; *Am. Phot.* 9 S. 81.

H. SCHMIDT, Verfahren zur Anfertigung positiver Bilder nach Negativen ohne Anwendung irgend welcher Belichtung. (Mit Sodalösung imprägnirtes Pigment-Negativ im Finstern auf lichtempfindliches Papier aufgequetscht, erzeugt durch mechanischen Druck ein entwickelbares Bild.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 28.

SCOTTON, iron processes for copying drawings etc. (Recepte.) *J. of Phot.* 42 S. 822.

SELBY, carbon jottings. (Vorzüge des Verfahrens, bestes Pigment, das Aufziehen etc.) *Desgl.* S. 742 F.

VALENTA, Celloidinpapiere mit Chlorchromocitrat-Emulsion. *Phot. Corr.* 32 S. 378.

VILLON, Fabrication des papiers photographiques.* *Nat.* 23, 2 S. 407.

Photographien direct auf Stoffen zu erzeugen. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 316.

6. Farbenempfindliche Platten; Orthochromatic photography; Photographie orthochromatique.

ARLT, Herstellung von Gelbscheiben für das orthochromatische Verfahren. (In Kaliumdichromatlösung gebadete vorher ihres Silbersalzes beraubte Trockenplatte.) *Am. Phot.* 9 S. 115.

BOTHAMLEY, on the sensitising action of dyes on gelatinobromide plates. *Chem. News* 72 S. 187.

EBERHARD, über Sensibilisirung von Bromsilbergelatineplatten mit Alizarinblaubisulfit. *Phot. Corr.* 32 S. 375.

VON HÜBL, die Schirmwirkung der Farbensensibilisatoren. (Längerer Aufsatz.) *Desgl.* S. 549.

IVES, orthochromatische Aufnahmen mit gewöhnlichen Platten.* *Desgl.* S. 494.

7. Photographie in den Naturfarben; Photography in natural colours; Photographie des couleurs naturelles.

LUMIERE, un nouveau procédé pour la photographie des couleurs. (Verfahren von DUCOS DU HAURON in Verbindung mit Anilinfarben.) *Rev. phot.* 7 S. 168.

MARESCHAL, photographie des couleurs, chassis a mercure. (Construction von RICHARD, MACKENSTEIN.)* *Nat.* 23 I. S. 179.

NEUHAUSS, JOLY's Aufnahmen in natürlichen Farben. (Belichtung einer gewöhnlichen Trockenplatte unter einer Art Raster in 3 Grundfarben und Betrachtung des Diapositivs durch die Rasterplatte.)* *Phot. Rundsch.* 9 S. 380.

NEUHAUSS, O. WIENER's neue Untersuchungen über Farbenphotographie. *Desgl.* S. 257.

SELLE, Verfahren der Dreifarbenphotographie. (Nur für wenige Bilder geeignet. 3 über einander geklebte, mit Farbstofflösungen behandelte Diapositive auf Collodium.) *Phot. Mitth.* 32 S. 162.

WIENER, Farben-Photographie durch Körperfarben und mechanische Farbenanpassung in der Natur. (Sehr ausführliche Arbeit.) *Desgl.* S. 206 F.; *Pogg. Ann.* 55 S. 225.

La photographie des couleurs, un nouvel procédé. (3 auf optisch sensibilisirten Platten hergestellte Negative copirt auf ebenso behandelte Abziehpapiere, die Transparentpositive über einander gelegt. Größte Aehnlichkeit mit dem neuen SELLE'schen Verfahren.) *Nat.* 23, 2 S. 394.

Note sur la photographie en couleurs sur verre. (Behandlung einer Gelatineplatte mit alkoholischer Jodkalium-Lösung, Kaliumeisencyanür, Copiren unter farbigem Diapositiv, hierdurch entstehen Interferenzfarben wie bei LIPPMANN.) *Rev. phot.* 7 S. 162.

8. Verschiedene Verfahren und Anwendungen, künstliche Beleuchtung; Various applications of photography, artificial lighting; Applications diverses de la photographie, éclairage artificiel. Vgl. Kinetoskop, Phonograph.

ALLIHN, Blitzlicht-Aufnahmen. (Wahl der Lampe, Lichtvertheilung etc.)* *Phot. Rundsch.* 9 S. 141.

AUSSIG, Projectionen mit stereoskopischer Wirkung. (CLAUDET's, D'ALMEIDA's, STROH's, BRUNN's, ANDERTON's und MIETHE's Versuche.)* *Desgl.* S. 161.

The CHASE stereopticon cyclorama. (Zur Betrachtung von mittelst Rotationscamera erzeugter Panoramen.)* *Phot. Mag.* 32 S. 19.

The GWYNNE double-carbon photographic arc lamp.* *Electr.* 35 S. 457.

HAUGER, photographische Apparate zur Bestimmung der Lichtdurchlässigkeit des Meeres.* *Phot. Rundsch.* 9 S. 33.

Digitized by Google

HODGES, the incandescent gas light as an illuminant for the enlarging lantern. *J. of. Phot.* 42 S. 83.

LUMIÈRE, le cinématographe. (Ein Kinetoskop für Projection.)* *Nat.* 23, 2 S. 215.

OTT-FINSTERWALDER, photogrammetrischer Theodolit für Hochgebirgsaufnahmen.* *Instrum. Kunde* 15 S. 370.

PASSINGHAM, Magnesiumlicht-Einrichtung für Portraitaufnahmen. (Luftstofs bläst das durch ein Rührwerk aufgewirbelte Pulver in eine unter Abzug brennende Flamme.)* *Phot. Corr.* 32 S. 393.

RAPHAELS, Mondscheinbilder. (Mondscheineffecte in flau gedruckten Bildern oder durch gegen die Sonne gemachte Aufnahme.) *Am. Phot.* 9 S. 120.

RAPHAELS, Vergröfserung und Verkleinerung ohne Apparat. (Ablösung der Gelatineschicht vom Glase mittelst Flufssäure resp. Fluornatrium oder durch Kohlensäureentwickelung.) *Desgl.* S. 109.

RAUTERT, Verfahren zum Coloriren von Photographien. (Tönung durch separates Aufpinseln von Gold-, Platin- und Uranlösungen.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 380.

REISS, über Vergröfserungen. (Herstellung eines wohlfeilen Vergröfserungsapparates. *Desgl.* S. 168.

H. SCHMIDT, photographische Wiedergabe frei fallender Wassertropfen.* *Desgl.* S. 1.

SELB, schiefe Architecturlinien in gerade zu verwandeln. (Mit Hülfe einer Reproductionscamera, in welcher sowohl der Rahmen für das Negativ wie für die Bildfläche drehbar.)* *Phot. Milth.* 32 S. 252.

Elektro-Artograph. (Apparat zur Uebertragung von Photographieen auf elektrischem Wege auf beliebige Entfernungen.) *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 309.

Blitzlampe *Gloria* (Ein mit einer Mischung aus Zucker und Kaliumchlorat gefülltes Röhrchen durch Luftdruck in etwas Schwefelsäure geschleudert.)* *Am. Phot.* 9 S. 12.

Multiphotographie (unter Benutzung grofser Winkelspiegel).* *Desgl.* S. 36.

Photography by phosphorescence. *Man. Build.* 27 S. 32.

La chronophotographie pratique. *Inv. nouv.* 1895 S. 390.

La chute d'une goutte. *Desgl.* S. 367.

9. Cameras und Zubehör; Cameras and accessories; Chambres noires et accessoires.

BENNERT, verbesserte Reisecamera.* *Phot. Rundsch.* 9 S. 324.

BOAS, die Anwendung der Irisblendung zu photographischen Verschlüssen.* *Instrum. Kunde* 16 S. 443.

BROWN, le transmetteur stéréoscopique (zwei charnierartig verbundene kleine Planspiegel zur Seite des Objectivs).* *Rev. phot.* 7 S. 328.

BRUNS, ein neuer Momentverschlufs. (Zweitheiliger Fallverschlufs.)* *Phot. Rundsch* 9 S. 225.

GUITTON, chambre photographique à magasin automatique.* *Nat.* 23, 1 S. 172.

HOPKINS, a simple camera shutter. (Zwei durch Kautschukband verbundene, zwangläufig geführte Brettchen, deren eines als Fallbrett functionirt.)* *Sc. Am.* 72 S. 198.

KOCH, über Momentverschlüsse und ihre Prüfung. (Methode für sehr grofse Genauigkeit.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 244.

LEWINSOHN, Momentverschlufs mit Doppel-Rolltuch.* *Phot. Rundsch.* 9 S. 197.

LIESEGANG, die Lochcamera (Princip, Construction und Anwendung).* *Am. Phot.* 9 S. 53 F.

LONDE, mesure de la vitesse des obturateurs photographiques, un nouvel obturateur. (Constructionen von SEBERT und BAZIN et LEROY.)* *Nat.* 23, 1 S. 347.

MARESCHAL, nouvel obturateur photographique. (Construction von KRAUSS. Sich jalousieartig überdeckende dünne Metallstreifen mit seitlichen Trieben in Eingriff mit einer Zahnstange.)* *Desgl.* S. 212.

MOELLER, STEGEMANN's neue Geheimcamera für Stereoskopaufnahmen.* *Phot. Rundsch.* 9 S. 295.

REISS, eine einfache Stereoskop-Camera.* *Desgl.* S. 273.

H. SCHMIDT, Bestimmung der thatsächlichen und nützlichen Belichtungszeit bei Momentverschlüssen. (Rotirende Kreisscheibe mit Magnesiumband; fallendes Senkel von SÖNNECKEN; LONDE's Methode; L. WEBER's Verfahren mit MERCADIER's Selenzelle.)* *Desgl.* S. 129.

TISSANDIER, la photo-jumelle panoramique. (CARPENTIER's Apparat.)* *Nat.* 23, 2 S. 299.

TISSANDIER, le photosphère avec chassis métallique à répétition.* *Desgl.* S. 269.

ZEISS, Irisblenden-Verschlufs für Zeit- und Augenblicksbelichtung.* *Phot. Milth.* 32 S. 5.

The manufacture of photographic apparatus.* *Sc. Am.* 73 S. 33.

10. Atelier, Dunkelzimmer und besondere Vorrichtungen; Studios, dark rooms and accessories; Ateliers, laboratoires et accessoires.

JANKÓ-REISS, Vorrichtungen zum Behandeln von Films. (Ein mit Handhabe versehenes Celluloidblatt; ein an einem Drahträhmchen gleitender Blechstreifen zum Fassen des Filmrandes.)* *Phot. Rundsch.* 9 S. 103.

KITZ, Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln von photographischen Films und Papieren beim Hervorrufen. (Durch eine Schraubenfeder verbundene Winkelblechhalter und deren Zusammensetzung zu einer Walze.)* *Desgl.* S. 100.

MARESCHAL, machine à tirer les clichés photographiques. (Für Massenherstellung.)* *Nat.* 23, 2 S. 241.

RAPHAELS, das rothe Licht. (Es wird empfohlen eine am Licht geröthete Aristoplatte (Chlorsilbergelatine) als Laternenscheibe zur Herstellung sehr hellen unactinischen Lichts.) *Am. Phot.* 9 S. 99.

RICHARD, Plattentrockenapparat (radial um die Achse eines Ventilators angeordnete Rahmen zur Aufnahme der Negative).* *Phot. Corr.* 32 S. 450.

RICHARD, applications mécaniques de l'électricité. (Retoucheur électrique SAVAGE.)* *Eclair. él.* 3 S. 252.

H. SCHMIDT, ein einfaches Instrument zur genauen Messung der Belichtungszeit. (Durch eine Bleikugel beschwertes Rollmetermaafs und Tabellen dafür.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 42.

H. W. VOGEL, eine verbesserte Atelierconstruction Modell EGGENWEILER.* *Phot. Milth.* 32 S. 202.

G. WAGNER, Luft-Estampe (verbesserte Form des sogenannten Luftpinsels mit feiner Zerstäubung von Flüssigkeiten für Retouche).* *Phot. Z.* 19 S. 334.

Atelier transportable pour photographes. *Inv. nouv.* 1895 S. 274.

11. Verschiedenes; Sundries; Divers.

V. HÜBL, über die Originaltreue der photographischen Reproduction. *Phot. Milth.* 32 S. 136 F.

KRONE, Anfangswirkung und Vorbelichtung. (Theorie über das Wesen und die Wirkung beider.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 10.

Digitized by Google

MIETHE, die Photographie der Sonnenoberfläche bei monochromatischem Licht.* *Prom.* 6 S. 422.

H. MÜLLER, das Blatt als Bildträger. (Jodstärkebilder mittelst durch das Chlorophyll absorbirten Lichts.) *Phot. Rundsch.* 9 S. 360.

H. SCHMIDT, praktische Winke zur Aufnahme kunstgewerblicher und technischer Gegenstände. *Desgl.* S. 289.

REVERCHON, appareil de photographie automatique, le photautographe de FERRER.* *Nat.* 23, 1 S. 404.

Der Cameraclub in Wien (sein Vereinshaus).* *Am. Phot.* 9 S. 68.

Photomechanische Verfahren; Photomechanical processes; Procédés photo-mécaniques. Vgl. Druckerei, Photographie.

BÜXENSTEIN, amerikanische Schmetterlinge in Dreifarbendruckreproduction.* *Phot. Corr.* 32 S. 125.

DÉRI, photographischer Dreifarbendruck (Stillleben).* *Phot. Rundsch.* 9 S. 266.

EDER, über einige Grundbedingungen bei der Herstellung von Rasternegativen (sehr eingehende Abhandlung).* *Phot. Corr.* 32 S. 165; *Phot. Mitth.* 32 S. 89 F.

FRITZ, Emailverfahren auf Kupfer und Zink.* *Phot. Corr.* 32 S. 221; *Buchdr. Z.* 23 S. 233.

KAMPMANN, das Ueberzeichnen photographischer Copien zum Zweck der Reproduction. (Geschichtliche Entwicklung und mehrere Methoden). *Phot. Corr.* 32 S. 610.

O. MÜLLER, zum amerikanischen Emailverfahren (Anwendung auf Zink statt des Kupfers). *Phot. Corr.* 32 S. 387.

TURATI, die Trockenplatte in der Reproduction. (Mittheilungen über ein neues Verfahren zur Herstellung von Reproductionsplatten von gleichem Werth wie die alte Collodplatte.)* *Phot. Mitth.* 32 S. 250.

TURATI, über ein neues photomechanisches Halbtonprincip. (Doppelblenden für die Blendenprojectionen mittelst Lochraster und die Berechnung der ersteren.)* *Desgl.* S. 177.

WARNECKE, photo engraving with silver salts. (Ein Pigmentpositiv, dessen Pigment durch das Salz ersetzt ist.) *Phot. News* 39 S. 6.

WERBER, Lichtdruck-Trockenkasten mit automatischer Regulirung der Temperatur.* *Phot. Corr.* 32 S. 602.

Von der Photogravure. *Graph. Mitth.* 14 S. 119.

Ueber Dreifarbenbuchdruck. *Desgl.* S. 1.

Neues Dreifarbendruckverfahren. *J. Buchdr.* No. 33.

Die Leistungen des Dreifarbendruckes. *Desgl.* 13 S. 3.

Der Dreifarbendruck. (Beschreibung des autotypischen Farbendruckverfahrens von Dr. E. ALBERT in München.) *Gew. Bl. Württ.* 47 S. 18.

La planogravure, procédé facile de tirage inaltérable des clichés photographiques. (Eine Art Licht-Leimdruck mit als Geheimnifs bewahrten Agentien.) *Rev. Phot.* 7 S. 202.

Phtalsäure; Phtalic acid, Acide phtalique.

HALLER et GUYOT, sur quelques dérivés de la phénolphtaleine. *Compt. r.* 120 S. 296.

Physik; Physics; Physique. Vgl. Chemie, Elektricität, Gase, Instrumente, Mechanik, Optik, Wärme.

CAREY LEA, on the color relations of atoms, ions and molecules. (Versuche von GLAN und EWAN mit Kupfersalzen; Criteria der Farbe; Classification; elementare Ionen; das Farbengesetz; periodische Systeme; Ionen alle gefärbt oder farblos, Uebergänge; periodisches Farbengesetz.)] *Am. Journ.* 49 S. 357.

CURIE, propriétés magnétiques des corps à diverses températures.* *Ann. d. Chim.* 1895 S. 289.

DIETZSCHOLD, das Perpetuum mobile. (L. DA VINCI's und spätere Constructionen, physikalisch-chemische Lösungsversuche. Beweis der Unausführbarkeit.)* *Central Z.* 16 S. 173.

HESS, nouveaux analyseurs harmoniques.* *Eclair. él.* 4 S. 385.

F. KOHLRAUSCH, Dichte-Bestimmungen an äufserst verdünnten Lösungen. *Pogg. Ann.* 56 S. 185.

LINEBERGER, on the vapor-tensions of mixtures of volatile liquids. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 615, 690.

MEWES, über die grundlegende Bedeutung des Gesetzes vom Kräfteparallelogramm in der Physik und Chemie. *El. Rundsch.* 12 S. 140.

MEWES, Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Schwerkraftstrahlen. *Desgl.* S. 127.

MOLINARI, natura e causa della pressione osmotica.* *Gaz. chim. it.* 1895 S. 190.

OSTWALD, über physiko-chemische Mefsmethoden (elektrometrische, katalytische, Löslichkeitsbestimmungen). *Verh. Sächs. Ges.* 1895 S. 145; *Z. physik. Chem.* 17 S. 427.

OSTWALD, die Ueberwindung des wissenschaftlichen Materialismus. (Vortrag auf der Naturforscher-Versammlung Lübeck 1895.) *Desgl.* S. 305.

RAVEROT, les hypothèses des systèmes absolus de dimension des grandeurs physiques. *Eclair. él.* 5 S. 481.

SCHUSTER, explication possible de la variation séculaire du magnétisme terrestre. *Desgl.* S. 83.

SCHWARTZE, die Einheit der Naturkräfte mit besonderer Berücksichtigung der Elektricität und Schwerkraft. *Polyt. CBl.* 56 S. 70.

SCHWARTZE, Betrachtungen über das Princip der Zusammensetzung der Kräfte nach dem Parallelogrammgesetz. *El. Rundsch.* 12 S. 156 F.

TREMBE, über das Molecularvolumen. *Ber. chem. G.* 28 S. 2722, 2728, 2924.

E. WILSON — L. GRAY, on the temperature of the carbons of the electric arc; with a note on the temperature of the sun (längerer Artikel).* *Proc. Roy. Soc.* 58 S. 24.

Platin; Platinum; Platine.

CAREY LEA, einige neue Darstellungsmethoden von Platinchloriden und die wahrscheinliche Existenz eines Platinsubchlorides (Kaliumbisulfitmethode; Alkalihypophosphitmethode). *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 121.

Porcellan; Porcelain; Porcelaine.

Die Fabrikation der Porcellanblumen. *Sprechsaal* 28 S. 136.

GENERAL ELECTRIC COMPANY, porcelain factory at Schenectady, N. Y.* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 228.

Postwesen; Mail; Service des postes. Vgl. Eisenbahnen, Hochbau, Telegraphie, Transportwesen.

GIZEK & MAJZNER, mechanische Hauspost-Einrichtung. (Aufzugrohr mit den Etagen entsprechenden vom Aufzug bethätigten Kippbehältern.)* *Uhland's W. I.* 9 S. 267.

WILDA, Rohrpostanlagen (Apparat von WILDEMANN der Berliner Rohrpost).* *Prom.* 6 S. 676.

Entstehung und Entwickelung des Post-Zustellungswesens 1794—1894. *Archiv Post* 1895 S. 110.

Das Post-Zeitungsamt in Berlin.* *Desgl.* S. 303.

Das neue Reichspostgebäude in Frankfurt a. M. (kürzere Beschreibung). *Uhland's W. I.* 9 S. 351.

Elektrische Hängebahn zur Beförderung von Briefen. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 26.

Pressen; Presses. Vgl. Münzwesen, Schmieden, Taback, Torf.

BUCH, Ersatz des Blockwalzwerkes durch Dampfhydraulische Pressen.* *Stahl* 15 S. 1143.

DENISON, hydraulic copying press.* *Eng.* 80 S. 23.

Digitized by Google

The FERRACUTE MACHINE COMPANY, power stamping and coining presses.* *Engng.* 59 S. 507.

GLAFEY, Plattenpresse mit elektrisch erwärmten Prefsplatten für Appreturzwecke. (Construction von CLAVIEZ.)* *Dingl.* 295 S. 181.

HUBER, Presse für Bleikabel Umhüllungen.* *Skizzenb.* 37 H. 8.

KIRCHEIS, Spindelpresse mit Frictionsbetrieb.* *Maschinenb.* 30 S. 110, 170.

LEROY & CIE., Metallpresse.* *Skizzenb.* 37 H. 5.

MARNIER, machine à emboutir, système LEROY & CIE.* *Rev. ind.* 26 S. 14.

WATERBURY-FARREL, 1500-ton hydraulic press.* *Iron A.* 56 S. 107.

The WATERBURY-FARREL hydraulic drawing press and accumulator.* *Desgl.* 55 S. 544.

Torfpresse.* *Masch. Constr.* 28 S. 45.

Tabak-Packetpresse.* *Desgl.* S. 45.

Neuere Blechbiegepressen. (LEROY's Ziehpresse; FERRACUTE's Prägepresse; BLISS's 300 t-Druckpresse; VIANELLO's Kniehebel; HART's Zieh- und Bördelpresse; KIRCHEIS's Ziehpressen mit Druckwasserbetrieb; LANGERFELD's Hohlgefäfspresse; HOBSON's Hohlpresse.)* *Dingl.* 298 S. 248.

Neuere Schmiedepressen. (Constructionen von FOX, HASWELL, BESSEMER, WHITWORTH, DAVY, FIELDING-PLATT, TANNET-WALKER, GREENWOOD & BATLEY, BROWN, TENNER, der LEEDS COMP., MERCADER.)* *Desgl.* 297 S. 249.

Neuere Ziehpressen. (Constructionen von TAYLOR, CHALLEN, BLISS.)* *Desgl.* 298 S. 234.

Pumpen; Pumps; Pompes. Vgl. Bergbau, Dampfmaschinen, Dichtungen, Ent- und Bewässerung, Hähne, Luftpumpen, Regulatoren, Schiffbau, Ventile, Wasserversorgung.

1. Kolbenpumpen; Piston pumps; Pompes à piston.

BASSERSDORF, Differentialkolbenpumpe.* *Uhland's W. T.* 9 S. 355.

BRYAN & COCHRANE, deep-well pumping engine for the East London water works.* *Engng.* 60 S. 42.

FREYTAG, neuere Pumpen. (Duplex-Dampfpumpe D'AURIA & ROBERT; Dampfpumpe KLEIN; Pumpe WEIR; WORTHINGTON's Anordnung; Verbund-Schachtpumpe der BUFFALO STEAM PUMP CO.; Verbund-Dampfpumpe MOORE; Pumpe der BROOKLYN WATER WORKS; Verbund-Dampfpumpe SIMPSON & CO.; Pumpe der ARTESIAN WATER CO.; Pumpe für den *St. Clair*-Tunnel.)* *Dingl.* 296 S. 145 F.

FREYTAG, neuere Pumpen, Bergwerkspumpen. (Dampfpumpe der Grube *Leopold I*; Ventil BEER; Zwillingspumpe HULME & LUND; hängende Schachtdampfpumpe BAILEY & LINDEMANN; Druckpumpe HOFFSTEDT; Wassersäulenpumpen zu Raibl, von DAVEY.)* *Desgl.* S. 217 F.

FREYTAG, neuere Pumpen. (LENGERKE's Steuerung; Dampfpumpen von TWEEDY, WALKER & PATTERSON, RICHARDSON, HOLBOROW, WILLIAMS, CARRUTHER; Steuerung von HOLKER, HEALY & SOUTHERN, FLOYD, WORTHINGTON CO. etc.)* *Desgl.* S. 121 F.

FREYTAG, neuere Pumpen (Wasserwerkspumpen von LEAVITT, GOOD, SHEPPARD, PEABODY.)* *Desgl.* S. 175 F.

FREYTAG, neuere Pumpen. (Constructionen von DE RYKE, FOX, MERRIWEATHER & SON, RICHMOND & CO., KLEIN-SCHANZLIN-BECKER, GOLZERN, BARR, MILLER, BOOTH, WHITE.)* *Desgl.* 297 S. 145 F.

FREYTAG, neuere Pumpen. (Wassersäulenmaschinen von HELFENBERGER, BÜHLER, MEYER, der Zeche *Prinz Regent*, der Eisenhütte *Prinz Rudolph*; elektrische Pumpen von ERNEST, SCOTT & MOUNTAIN, GOOLDEN & CO.)* *Desgl.* 296 S. 241 F.

FREYTAG, neuere Pumpen. (Constructionen von SYBERG, DAVEY & CO., GUYON, HARWIK, GRITZNER, der GASMOTORENFABRIK DEUTZ, TANGYE-CONNOCK, BELLEVILLE, ROTTEN, WALSER.)* *Desgl.* 297 S. 173 F.

FREYTAG, neuere Pumpen. (Constructionen von LAMAIN, LENTZ; Pumpe für das Kriegsschiff *Maine*, Wechselventil; YOUNG's Apparat zum Heraustreiben schwerer Bolzen; Verbundpumpe mit Einspritzcondensation; Innenplungerpumpe von KLEIN-SCHANZLIN & BECKER; doppeltwirkende Dampfpumpe von WALKER.)* *Desgl.* S. 193.

HAASE, neuere Ausführungen HÜLSENBERG'scher direct wirkender Dampfpumpen. (Stehende Schachtpumpe, liegende mit Einspritzcondensation, getrennte Condensationsmaschine, Zwillingsdampfpumpe etc.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 288.

HÜLSENBERG, neue direct wirkende Pumpmaschine für Wasser, Luft u. s. w. mit regelbarer Expansion und Kraftausgleichung.* *Desgl.* S. 1309.

KAUFMANN, Zwillingsprefspumpwerk von 500 PS von NEUMANN & ESSER, Aachen.* *Desgl.* S. 431.

KRÖBER, Wassersäulenpumpe zur Wasserversorgung hochgelegener Landgemeinden.* *Desgl.* S. 1069.

LAVERGNE, pompe à débit constant, système JANDIN.* *Gén. civ.* 26 S. 401.

MC. GOWAN, steam pump.* *Iron A.* 55 S. 597.

The MOORE steam pump (Dampfvertheilung durch den Kolben).* *Railr. G.* 27 S. 704.

NANCE, a double-acting CORNISH plunger pump.* *Eng. min.* 59 S. 295.

RICHARD, applications mécaniques de l'électricité. (Pompe MERRETT et ROE.)* *Eclair. él.* 5 S. 488.

WORTHINGTON, improved triple expansion pumping engine.* *Eng. Rec.* 31 S. 150.

Neue gestängelose Oelpumpe.* *Chem. techn. Z.* 13 No. 9.

Pumpe mit Kurbelantrieb. *Gew. Bl. Bayr.* No. 51 S. 407.

Report on a pumping engine at Hornsey sluice. (Direct wirkende WORTHINGTON-Dampfpumpe.)* *Eng.* 79 S. 131.

Deep-well pumping-engines for the Napoleon, O., water-works. (Direct wirkende, stehende Dampfpumpen.)* *Eng. News* 33 S. 96.

Installation des machines élévatoires de la distribution d'eau de Scutari-Kadikeui.* *Portef. éc.* 40 S. 49.

2. Rotirende Pumpen; Rotary pumps; Pompes rotatoires.

CHEVILLARD, application des pompes centrifuges DUMONT à la manoeuvre des bateaux-portes.* *Rev. ind.* 26 S. 173.

DESGOFFE & GEORGES, Schraubenpumpe mit Schraubengehäuse.* *Masch. Constr.* 28 S. 50.

EASTON, ANDERSON & GOOLDEN, engines and centrifugal pumps, Victoria docks.* *Eng.* 79 S. 144.

FREYTAG, neuere Pumpen. Centrifugalpumpen. (Constructionen von ODDIE, WADE-CHERRY, CASSE ET FILS, NÉZERAUX, SCHABAVER, DUMONT, SEITZ-PARK etc.)* *Dingl.* 297 S. 62 F.

KLEIN, neue Walzenpumpen.* *El. Rundsch.* 12 S. 149.

MOLLIER, über Centrifugalpumpen (Theorie).* *Verh. V. Gew.* 1895 S. 211.

NOVÁK, Rotationspumpe von FREDERKING.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 7.

The QUIMBY screw pump.* *Eng. Rec.* 31 S. 175.

Die Centrifugalpumpen und deren Construction.* *Masch. Constr.* 28 S. 131 F.

Digitized by Google

Die constructive Ausführung der Flügel von Centrifugalpumpen. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 73.

Large centrifugal pumps. *Am. Mail* 32 S. 127.

Large combined gas engine and centrifugal pump. *Eng.* 80 S. 611.

3. Sonstige Pumpen, Verschiedenes; Other pumps, sundries; Autres pompes et divers.

BACON, air-lift pump. (Durch ein mit dem Steigrohr concentrisches Rohr strömt Preſsluft unter das Niveau des Wassers und reifst dieses mit sich hinauf.)* *El. World* 26 S. 530.

BORSIG, die *Mammut*-Pumpe. (Luftcompressor, Windkessel, ein in ein Fufsstück mündendes Röhrenpaar.)* *Polyt. CBl.* 57 S. 47.

FREYTAG, Wasserstrahlpumpen. (Doppeltwirkende, hydraulische Widder von SCHABAVER, WEBSTER etc.)* *Dingl.* 297 S. 80 F.

HARRIS, the theory of the air-lift pump.* *Frankl. J.* 140 S. 32.

Electric power pumps for water works. *Ind.* 18 S. 298.

A new design for sinking pumps. *Eng. min.* 60 S. 614.

A high-duty pumping engine for a plant of 52 hydraulic elevators. *Eng. News* 34 S. 386.

A frost proof pump. *Am. Agr.* 56 S. 554.

Pyrazolgruppe; Pyrazols; Série du pyrazole.

V. ROTHENBURG, synthetische Versuche in der Pyrazolreihe. *J. prakt. Chem.* 1895 52 S. 23 F.

Pyridingruppe; Pyridines; Série de la pyridine.

GUTHZEIT, Beiträge zur Synthese von Pyridinderivaten aus Abkömmlingen des „Cumalins". *Liebieg's Ann.* 285 S. 35.

PHILIPS, Untersuchungen in der Pyridinreihe. *Desgl.* 288 S. 253.

TÄUBER, Pyridazin (o-Pyrazin). *Ber. chem. G.* 28 S. 451.

Pyrometer s. Wärme.

Q.

Quarz; Quartz.

TERMIER, sur deux formes nouvelles du quartz. *Compt. r.* 121 S. 842.

Quecksilber und Verbindungen; Mercury and compounds; Mercure et combinaisons. Vgl. Blei, Silber.

CHIKASHIGÉ, mercury perchlorates. *J. Chem. Soc.* 1895 1, S. 1013.

DORY, le mercure dans les Asturies. (Langer eingehender Artikel.) *Rev. univ.* 32 S. 209.

EDER-VALENTA, die verschiedenen Spectren des Quecksilbers.* *Pogg. Ann.* 55 S. 479.

JOLLES, Methode zum qualitativen und quantitativen Nachweis von Quecksilber im Harn. *Mon. Chem.* 16 S. 684.

LIETZAU, zur Kenntnifs der Polarisationscapacität des Quecksilbers. (Ausführliche Arbeit.)* *Pogg. Ann.* 55 S. 338.

ROSENLECHER, Quecksilbervorkommen und Gewinnung in Toscana.* *Berg. Z.* 54 S. 119 F.

WIEDEBURG, die Gesetze der Oberflächenspannung von polarisirtem Quecksilber. *Pogg. Ann.* 54 S. 64.

R.

Räder; Wheels; Roues. Vgl. Bohren, Eisenbahnen, Hobeln, Wagen.

RICHARDS & CO., multiple drilling machine for railway carriage wheels.* *Engng.* 79 S. 60.

Fabrikation von Hartgufsrädern in Amerika. (Längerer eingehender Artikel.)* *Stahl* 15 S. 1050.

Roues en ferro-nickel. (Eisenbahn-, Omnibus-, Wagenräder, Trommeln. Seilrollen, Schwungräder.) *Rev. ind.* 26 S. 269.

Rauch; Smoke; Fumée. Vgl. Brennstoffe, Dampfkessel, Feuerungen, Heizung, Hüttenwesen, Schornsteine.

DES MAZIS, nouveau fumivore. (Construction von BOUGIER. In der Thür des Aschenfalls ein durch oscillirende Flügel regulirbares Spaltsystem mit unter den Rost führendem Flachrohr.)* *Gén. civ.* 27 S. 142.

STRIBECK, Prüfung von Einrichtungen und Feuerungen zur Rauchverminderung bei Dampfkesseln.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 184.

Ueber Dampfkessel. (Rauchverhütung von KOWITZKE, CHUBB, STAUSS, KUHN, TENBRINK, SCHOMBURG, DONNELEY, RUTHEL.)* *Dingl.* 296 S. 248 F.

The production and prevention of smoke. *Gas Light* 62 S. 40.

Rechenmaschinen; Calculating machinery; Machines à calculer. Vgl. Instrumente.

KIPPING, Rundholz-Rechenapparat von SCHNEIDER.* *Z. Drechsler* 18 S. 136.

RATHSMANN, Rechenschieber (speciell für Dampfmaschinendaten). *Uhland's W. T.* 9 S. 325.

TISSANDIER, machine à calculer *La Rapide.* (Consruction von ODHNER.)* *Nat.* 24, 1 S. 65.

Registrirapparate; Recording apparatus; Appareils enregistreurs. Vgl. Dampfmaschinen, Elektricität, Instrumente, Wasserstandszeiger.

EMERSON, chronograph for street railways.* *El. Eng.* 20 S. 431.

NERL-CLERMONT, Elasticitäts-Registrirapparat.* *Stahl* 15 S. 575, 673.

SCHREIBER, über registrirende Regenmesser und Pegel.* *Civiling.* N. F. 41 S. 376.

TCHIKOLEFF, le role des appareils enregistreurs dans l'électrotechnique. *Eclair. él.* 4 S. 199, 261.

Regulatoren; Governors; Régulateurs. Vgl. Dampfmaschinen, Feuerungsanlagen, Geschwindigkeitsmesser, Pumpen, Schiffbau, Wasser- und Windkraftmaschinen.

ADAMS, good regulation and the shaft governor. (Diagramm und Construction.)* *El. World* 26 S. 566.

BROWN, télémoteur hydroélectrique. (Vervollkommter GOOLDEN-RAVENSHAW-TROTTER-Apparat.)* *Eclair. él.* 3 S. 106.

CONSENTIUS, Beitrag zur Berechnung der Fliehkraftregler.* *Verh. V. Gew.* 1895 S. 23, 128.

FREYTAG, neuere Regulatoren an Dampfmaschinen. (Construction von BEGTRUP und MC. EVAN RAYNER & ADLER, DALES, COOPER, CONRADY BIER-PRÖLL, SCHÄFFER & BUDENBERG.)* *Dingl.* 295 S. 121.

HANDY, elektrischer Turbinenregulator. (Eine Nebenschluſs- und Serienspule wirken gemeinsam auf das eine Ende eines zweiarmigen Quecksilbercontacthebels. Elektromagnete und Accumulatorenbatterie.)* *El. Anz.* 12 S. 1423.

MARNIER, régulateur à frein pour moteurs hydrauliques système RAIS.* *Rev. ind.* 26 S. 213.

MELOTT, electric engine governor.* *El. Eng.* 19 S. 114.

NAYLOR, Dampfpumpen-Regulator.* *Masch. Constr.* 28 S. 4.

SCHNEIDER, Theorie der Flachregler.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1256 F.

SWEET, new shaft-governor.* *Ind.* 19 S. 25.

TOLLE, Beiträge zur Beurtheilung der Centrifugalpendelregulatoren.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 735 F.

Digitized by Google

WOLF, die Regulirung des Uhrwerkes eines photographischen Fernrohrs. (Sehr eingehend.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 203.

Neues Princip zur Regulirung von Dampfdynamos. (Rotirende Kupferscheibe am Ende der Ankerwelle gegenüber einem von Federn an der Drehung verhinderte Magneten, der durch Wirbelströme in der Scheibe ein Drehmoment erhält.)* *Z. Elektr.* 13 S. 370.

Beiträge zur Beurtheilung der Centrifugalpendelregulatoren. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1543.

The mechanical and electrical regulation of steam engines. *Am. Mach.* 18 S. 725.

Rettungswesen; Life saving; Sauvetage. Vgl. Bergbau, Feuerlöschwesen, Hochbau, Schiffbau, Schutzvorrichtungen, Signalwesen.

BARATHON's propeller life buoy.* *Sc. Am.* 73 S. 52.

GREEN, the steam lifeboat *City of Glasgow*.* *Engng.* 59 S. 75.

KUNZE, Hilfs- und Rettungswesen der K. K. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn. (Sanitätswagen u. s. w.)* *Eisenb. Z.* 18 S. 173.

The LAYMAN pneumatic sporting and outing boat.* (Eine Art Rettungsgürtel mit Boden und angehängten Stiefeln mit Ruderflächen.)* *Sc. Am.* 72 S. 313.

The LOEB respirator.* *Desgl.* S. 203.

MARNIER, canot de secours pour les paquebots en détresse.* *Rev. ind.* 26 S. 153.

ROPP, les appareils de sauvetage automatiques. (Durch Chlormethyl-Dämpfe aufgeblasene Kautschukkissen.)* *Nat.* 23, 2 S. 149.

STROEBELE, SCHMITT's life line throwing apparatus.* *Sc. Am.* 72 S. 325.

Riemen und Seile, Riemenscheiben; Belts and ropes, belt placers; Courroies, cordes, monte-courroies. Vgl. Bergbau, Elektricität, Hebezeuge, Kraftübertragung, Mechanik, Schutzvorrichtungen, Transportwesen.

LANSING WARNER PULLEY COMP., the GIANT wood split pulley.* *Iron A.* 55 S. 1020.

Regulirbare Seilverbindung für vierschäftige Transmissionsseile.* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 501.

Welches sind die vollkommensten Riemenverbinder? *Gew. Z.* No. 50 S. 396.

Report on the Lille experiments upon the comparative efficiency of ropes and belts for the transmission of power. *Eng.* 80 S. 580.

Splicing a rubber belt. *Am. Miller* 23 S. 681.

Belting in the mill. *Desgl.* S. 833.

Rohre und Rohrverbindungen; Tubes and tube couplings; Tubes et accouplements. Vgl. Biegemaschinen, Eisenbahnen, Heizung, Kuppelungen, Schneidvorrichtungen, Wasserversorgung.

BEINKOFER, Rohrgratfräser (sehr ähnlich den amerikanischen Gasgewindeschneidkluppen mit seitlichen und unteren Schneidkanten.)* *Maschinenb.* 30 S. 239.

BROWN, a method of permanently protecting underground pipes from electrolytic corrosion.* *Gas Light* 62 S. 221 F.

CASTNER, das Röhrenwalzwerk Remscheid der deutsch-österreichischen MANNESMANN-Röhrenwerke. (Abgesetzte Rohre, Leitungsrohre und deren Verbindung.)* *Stahl* 15 S. 526; *Prom.* 6 S. 515.

CURTIS, a new pipe threading machine.* *Iron A.* 56 S. 943.

FARNKAM, means of preventing electrolysis of buried metal pipes.* *Gas Light* 63 S. 408.

FRIEDMANN, flexible coupling for steam and water pipes (besonders zur Herstellung der Rohrverbindung zwischen Locomotive und Tender, zwei kugelige Stopfbüchsen durch ein darin verschiebliches Rohr verbunden.)* *Engng.* 60 S. 452; *Masch. Constr.* 28 S. 206.

LAVERGNE, fabrication des tubes métalliques procédé BOULET.* *Gén. civ.* 27 S. 350.

The MERRELL pipe machine.* *Iron A.* 55 S. 1273.

MORAN, flexible steam joint between engine and tender on the Pennsylvania.* *Railr. G.* 27 S. 545.

MÜGGE & CO., Universal-Knierohrbiegemaschine.* *Polyt. CBl.* 56 S. 162.

RICHTER, Rohrabschneider mit stellbarem Messer.* *Masch. Constr.* 28 S. 107.

Zur Herstellung schmiedeeiserner Röhren. (GANDILLOT-PRITCHARD's Ziehdüte. Walzwerk.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 413.

Rohrgratfräser. *Gew. Bl. Bayr.* No. 46 S. 366.

Elektrolytische Zerstörung von Gas- und Wasserleitungen durch vagabundirende Strafsenbahn-Starkströme. *J. Gasbel.* 38 S. 757.

The manufacture of lead pipes.* *Sc. Am.* 72 S. 217.

Rost und Rostschutz; Rost and rost preventing; Rouille et préservatifs. Vgl. Anstriche, Firnisse und Lacke.

ANDRES, Schuppenpanzer-Farbe von Dr. GRAF & CO. *Milth. Art. Not.* 1895 S. 584.

GERBER, painting of iron structures exposed to weather. *Trans. Am. Eng.* 33 S. 485.

WOOD, rustless coatings for iron and steel. *Eng. News* 33 S. 66; *Ind.* 19 S. 8 F.

Anleitung zum Conserviren und Wiederherstellen verrosteter Eisen- und Stahlobjecte. *Central Z.* 16 S. 160.

Ruthenium.

SMITH-HARRIS, the electolytic determinatinn of rutenium. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 652; *Z. Elektrochem.* 2 S. 349.

S.

Saccharin; Saccharine.

KREIS, über die Sulfonsäuren des p-Bromanilins und eine neue Methode zur Darstellung des Benzoësäuresulfinids. *Liebig's Ann.* 286 S. 377.

MATTHAN, Saccharin und seine Verwendung für Branntwein und Liqueure. in Rücksicht auf das Nahrungsmittelgesetz. *Alkohol* 5 S. 51 F.

POPE, Orthobenzoicsulphinide. *J. Chem. Soc.* 1895, I S. 985.

Sägen; Saws; Scies. Vgl. Eisen, Holz, Metallbearbeitung, Schleifen, Schutzvorrichtung, Werkzeuge.

BERRY's saw-bench with rising and falling table.* *Eng.* 79 S. 122.

BLUMWE & SOHN, Vollgatter.* *Maschinenb.* 30 S. 6.

COGLIEVINA, Schutzvorrichtung für rotirende Schmiedewerkzeuge. (Gabel, Gitterthür, Drahtwand.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 405.

FLECK SÖHNE, grofse horizontale Bandsäge für Stämme bis $1{,}_3$ m Durchmesser.* *Maschinenb.* 30 S. 3.

HOLTER EISENHÜTTE, Horizontalgatter.* *Uhland's W. T.* 9 S. 185.

KIRCHNER & CO., über Blockbandsägen. (Construction und Vorzüge vor dem Gatter.)* *Dampf* 12 S. 665.

KRUPP-GRUSONWERK, Metall-Bandsäge.* *Uhland's W. T.* 9 S. 201.

The LANDIS horizontal log band saw.* *Eng.* 59 S. 438.

MARNIER, scierie circulaire double à axes et tables mobiles, système COLBURN. *Rev. ind.* 26 S. 262.

Digitized by Google

RANSOME & CO., horizontal band saw.* *Eng.* 80 S. 23.

WORSSAM, teeth of machine saws (27 verschiedene Formen).* *Ind.* 18 S. 486.

Trenngatter.* *Masch. Constr.* 28 S. 157.

Neue Sägemaschinen. (HEYBROCK's Gattervorschub, KIRCHNER & CO's Vorschub, Vorschub von PROLLIUS & ZEIDLER, GOEDE, der MASCHINENFABRIK PIRNA, von HOFFMANN.)* *Dingl.* 296 S. 29.

Neue Sägemaschinen. (Construction von SCHARDT, DEAKL, HOIRBRAATEN. (Schneidemühle von SMITH & CO.)* *Desgl.*

Neue Sägemaschinen. (ATKIN's Docke, Docke der DE LOACH MILL CO., Wagen von KIRCHNER & CO., Wagen von FARQUHAR & CO., Doppelsägeblatt, Sägeblatt von SZÉKELY, Sägeangel von SCHARWÄCHTER, von FLECK & SÖHNE, von GARWEG, VIETH's Horizontalgatter, STEINER's Sägegatter, RZEPKA's Gatter.)* *Desgl.* S. 5 F.

Blockbandsäge.* *Masch. Constr.* 28 S. 151.

Salinenwesen; Salt industry; Salines. Vgl. Bergbau.

V. BALZBERG, Beantwortung einer Preisfrage der holländischen Regierung betreffend die beste Verpackung von javanischem Salz. (Eingehender Artikel.)* *Berg. Jahrb.* 43 S. 267.

LIESENHOFF, Freiherr Karl von Oeynhausen. (Entwickelung des gleichnamigen Bades und Soolwerkes, sehr eingehend.) *Z. Bergw.* 43 S. 107.

Salpetersäure: Nitric acid; Acide nitrique. Vgl. Stickstoff.

BERGER, Beitrag zur Salpetersäurebestimmung (volumetrisch in Form von Stickoxyd). *Chem. Z.* 19 S. 305.

HALLWELL, Fabrikation der Salpetersäure (VALENTINER's Verfahren — Destillation im Vacuum). *Chem. Z.* 19 S. 118.

SOREL, revue des perfectionnements récents apportés à la fabrication des grands produits chimiques. *Bull. d'enc.* 10 S. 138.

Salpetrige Säure.

IHLE, die Wirkung der salpetrigen Säure im GROVE-Element. (Zeigt sich als eigentliche depolarisirende Substanz.) *Z. Elektrochem.* 2 S. 174; *Electr.* 35 S. 542.

Salzsäure; Hydrochloric acid; Acide chlorehydrique. Vgl. Chlor, Wasserstoff.

LASCHE, über den LUNGE-ROHRMANN'schen Plattenthurm in seiner Verwendung zur Salzsäurecondensation. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 374.

OETTEL, über die Elektrolyse von Salzsäure ohne Membran. *Z. Elektrochem.* 2 S. 57.

SCHÜLER, ein Wassermesser für Salzsäurecondensationsthürme.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 373.

OTTO N. WITT, note sur un procédé de fabrication de l'acide chlorhydrique. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 321.

Sandgebläse; Sand blowers Soufflantes à sable.

CHEVILLARD, appareils à jet de sahle, système MATHEWSON.* *Rev. ind.* 26 S. 93.

DESGEANS & FORT, l'affûtage des limes au jet de sable aux ateliers de la Compagnie de l'Est à Epernay.* *Rev. ind.* 26 S. 254; *Rev. chem. f.* 18, 1 S. 173.

HOLTZAPFFEL, le sand blast et ses applications (zur Behandlung von Glas).* *Mon. cér.* 26 S. 185 F.

TSCHORN, die Sandgebläse.* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 128.

Sauerstoff; Oxygen; Oxygène. Vgl. Luft, Ozon, Physik.

LIVEING-DEWAR, on the refraction and dispersion of liquid oxygen, and the absorption spectrum of liquid air. *Phil. Mag.* 40 S. 268.

MORLEY, on the atomic weight of oxygen. (Synthesis of weighed quantities of water from weighed quantities of hydrogen and oxygen.)* *Chem. J.* 17 No. 4; *Chem. News* 71 S. 263.

OTTO, les applications de l'ozone en thérapeutique. (Etablissement de St. Raphaël.)* *Nat.* 23, 1 S. 103.

SCHRÖTER, LINDE's Verfahren der Sauerstoffgewinnung mittelst verflüssigter Luft.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1157; *Schw. Bauz.* 26 S. 110.

SLETOW, über die verschiedenen Darstellungsmethoden des Ozons, seine physiologische und therapeutische Bedeutung. (Günstige Wirkung bei Lungen-Tuberkulose.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 116.

Säuren, organische; Organic acids; Acides organiques.

BERTHELOT, sur la thermochimie des acides organiques (lange ausführliche Abhandlung). *Ann. d. Chim.* 6 S. 145.

Schankgeräthe; Bar fittings; Ustensiles de cave et articles pour débits de boissons. Vgl. Bier, Wein.

FIELD, blending apparatus. (Ausschank von Biergemischen.) *Brew. J.* 31 S. 657.

FROMME, Druckregeler (auf jeden Druck einstellbare doppeltwirkende Pumpe).* *Uhland's W. T.* 9 S. 414.

THE GERMAN BOTTLE CO., Patent-Siegel-Verschluſs (elastische Verschlufsplatte mit Drahtöse zum Herausheben des Verschlusses).* *Polyt. CBl.* 57 S. 17.

HEINZELMAUER, Ausschankvorrichtung (Faſs in einen mit Kohlensäure gefüllten Uebercylinder eingestellt.) *Wschr. Brauerei* 12 S. 872.

HILPERT, Gläserspülapparat *Komet.* (Als Träger des Glases dienendes Rohr mit von dem Glase bethätigten oberen Ventil und äufserem Sprüh-Ringrohr.)* *Met. Arb.* 21 S. 154.

HOLLE, Bierausschank mit Kohlensäure-Patrone. *Wschr. Brauerei* 12 S. 1208.

HÖRNING, Mefs- und Abfüll-Apparat. *Hopfen Z.* 35 S. 2083.

Der „National"-Bierfüll-Apparat mit Gegendruck.* *Mälzer* 14 S. 514.

Neue automatische Flaschenwasch-Maschine.* *Desgl.* S. 884.

Automatischer Zinnschrot-Flaschenspüler. *Weinbau* 13 S. 262.

Bierausschank mit Kohlensäure-Patrone. *Gew. Bl. Bayr.* No. 40 S. 316.

Bouchon pour bouteilles d'eaux gazeuses. *Inv. nouv.* No. 47. S. 236.

Scheeren und Scheerenwerke; Shears and mechanical worked shears: Cisailles et cisailles mécaniques. Vgl. Landwirthschaft, Schneidvorrichtungen.

CARTWRIGHT, drop shears (ähnlich einem kleinen Dampfhammer und in gleicher Art betrieben).* *Iron A.* 56 S. 385.

New DOTY punches and shears.* *Iron A.* 55 S. 170.

LONG & ALLSTATTER, electrically driven angle iron shearing machine.* *Desgl.* S. 323.

NEWALL, Schafscheermaschinen.* *Prom.* 6 S. 382.

Schieber; Slide-valves; Tiroirs. Vgl. Maschinenelemente, Wasserversorgung, Dampfmaschinen.

HERZOG, Absperrschieber.* *Masch. Constr.* 28 S. 35.

Schiefer; Slate; Ardoise.

BENFORD, slate enameling (zur Nachbildung von Marmor). *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15982.

Schiffbau; Ship building and navigation; Constructions navales et navigation. Vgl. Beleuchtung, Dampfkessel, Dampfmaschinen, Docks, Elektri-

Digitized by Google

cität, Geschwindigkeitsmesser, Leuchtthürme, Panzer, Pumpen, Rettungswesen, Signalwesen, Ventilation, Wasserbau.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

VAN BEBBER, das Sturmwarnungswesen an der deutschen Küste und Vorschläge zur Verbesserung desselben (Vortrag). *Ann. Hydr.* 23 S. 334.

BENJAMIN, die wasserdichten Abtheilungen der Schiffe.* *Hansa* 32 S. 75 F.

BENJAMIN, die Anwendung des Planimeters auf die Berechnungen der Schiffskörper.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 842.

BUSLEY, die jüngsten Bestrebungen und Erfolge des deutschen Schiffbaues.* *Desgl.* S. 1 F.

CAREY, the harbours and ferry system of Denmark.* *Engng.* 58 S. 437.

ELGAR, the cost of warships. *Desgl.* 60 S. 131 F.; *Ind.* 18 S. 506; *Eng.* 79 S. 528 F.

FLAMM, Beanspruchung der Schiffe. *Stahl* 15 S. 910 F.

GENTSCH, eine Vorrichtung zur Bestimmung der Stabilitäts- und Verdrängungsverhältnisse eines Schiffskörpers mittelst eines Modelles. (Apparat von DE RUSETT.)* *Dingl.* 295 S. 135.

HAAK, über attische Trieren.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 165.

HECHELMANN, die Ablenkung der Kompasse auf eisernen Schiffen und deren Aenderungen. *Hansa* 32 S. 598.

MACDONALD, on ship ventilation as a department of naval hygiene. *United Service* 39 S. 721.

DE MAS, amélioration du matériel de la batellerie. Importance des bénéfices que peut procurer l'amélioration de ce matériel.* *Gén. civ.* 15 S. 177.

VON PREUSCHEN, über die Bug- und Heckformen moderner Rennyachten.* *Mitth. Seew.* 23 S. 308.

ROBINSON, tubulous boilers in the french navy. *Engng.* 60 S. 554.

FR. SCHULZE, die Erfindung des Center-Board. (Geschichtliches und Besprechung der Schiebekiele.) *Hansa* 32 S. 520.

TANNER, the U. S. commission of fish and fisheries and its relations with the United States Navy.* *Proc. Nav. Inst.* 21 S. 107.

WAINWRIGHT, tactical problems in naval warfare.* *Desgl.* S. 217.

Versuche mit Propellern aus Stahlguſs und aus Nickelstahl auf S. M. S. *Hay* und zwei Dampfbeibooten in Wilhelmshaven. (Beide Materialien haben sich nicht bewährt.) *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 352.

Was geschieht, und was kann geschehen, um auf hoher See bei Schiffsunfällen Menschenleben zu retten? *Hansa* 32 S. 113.

Einige Sicherheitsmittel für Seeschiffe. (HOLDEN's Senkblei. THOMSON's Tiefenmesser. JAMES's Sonde (submarine sentry) Bufferconstruction. TEUFERT's drehbarer Bug. Bremse von WOLFF. CATOR's Manometer.)* *Dingl.* 298 S. 241.

Verfahren zur Verhütung der durch Kupferbeschlag hervorgerufenen elektrolytischen Zersetzung der Schiffsbleche. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 26.

The electroplating of the hulls of iron ships.* *Sc. Am.* 72 S. 56.

Destruction of chinese warships at Wei-Hai-Wei.* *Eng.* 79 S. 133.

Practical iron and steel ship building. *Engl. Mech.* 62 S. 152 F.

Aluminium for torpedo boats. *Mar. E.* 17 S. 316.

The tubes of torpedo-boat destroyers boilers. *Desgl.* S. 316.

Clydebank shipbuilding and engineering works.* *Engng.* 60 S. 31 F.

Les grandes courses de yachts. *Inv. nouv.* No. 48 S. 229.

2. Schiffe; Ships; Navires.

ARMSTRONG, MITCHELL & CO., railway ferry steamer for the Volga.* *Eng.* 80 S. 284.

BAZIN's Schiff auf Rollen (rotirende Schwimmer).* *Mitth. Seew.* 23 S. 270.

BELLET, les nouveau cuirassé de la marine britannique le *Magnificent.** *Gén. civ.* 27 S. 343.

BELLET, le progrès de la flotte britannique. (Der Torpedojäger *Hornet*, gebaut von YARROW in London)* *Desgl.* 26 S. 321 F.

BERTHON, collapsible boats and pontoons for military purposes.* *United Service* 39 S. 359.

GALLOWAY, steamers à faible tirant d'eau employés aux Indes.* *Gén. civ.* 28 S. 86.

LE GOUBET, le bateau sous-marin (eingehende bildliche Darstellung und Beschreibung).* *Nat.* 24, 1 S. 55; *El. Ans.* 12 S. 1885.

GROSCH, das Strahlschiff *Dresden*. (Achsialturbine mit Contractor.)* *Civiling.* N. F. 41 S. 365.

KINDL & SCHINKE, flat-bottom river steamer of steel construction.* *Eng. News* 34 S. 52.

KRUISBRINK — VAN LEEUWEN, Eisbrecher (durch am Bug angeordnete Kreissägen in Streifen geschnittene Eisstücke werden in eine Kammer geschoben und von dort durch Transportschrauben zur Seite geschleudert).* *Uhland's W. I.* 9 S. 67.

MOURAILLE, canot de secours à vapeur de la Compagnie des Messageries maritimes.* *Portef. éc.* 40 S. 77.

MUTACEK, die neuen Küstenvertheidigungs-Schiffe der K. und K. Kriegsmarine *Monarch*, *Wien* und *Budapest*.* *Mitth. Seew.* 23 S. 297.

MULLER, le paquebot transatlantique américain *Saint-Louis*.* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 353.

MULLER, la flotille de rivière pour Madagascar. (Kanonenboot *le Brave*.)* *Desgl.* S. 193.

NORMAND, le yacht-goélette *Velox* de 310 tx.* *Yacht* 18 S. 445.

REITZ, Naphtaboot *Wisla* mit Schrauben-Turbinen-Propellern, 12 P. S. (Construction von ESCHER, WYSS & CO.)* *Schw. Bauz.* 26 S. 99.

SCHIFF, le paquebot citerne *Aco*.* *Gén. civ.* 27 S. 25.

JAMES & GEORGES THOMSON, the torpedo-boat destroyers *Rocket* and *Shark*.* *Engng.* 59 S. 321.

THORNYCROFT, H. M. torpedo-boat destroyer *Ardent*.* *Desgl.* S. 485.

THORNYCROFT & CO., high-speed river launch.* *Desgl.* 60 S. 269.

THORNYCROFT-BARNABY, les nouveaux contre-torpilleurs de la marine britannique.* *Gén. civ.* 27 S. 408.

The UNION STEAMSHIP CO's twin-screw royal mail steamer *Norman* (Innen-Ansichten, Salons, Speisesäle etc.).* *Mar. E.* 16 S. 467.

YARROW, an aluminium torpedo-boat. (Beschreibung eines Aluminium-Torpedobootes für die französische Marine, besonders auch Materialprüfungen.)* *Engng.* 59 S. 470; *Eng.* 79 S. 316; *Ind.* 18 S. 329.

Amphibienboot (Boot, welches mit Rädern versehen ist, die eine Beförderung auf dem Lande ermöglichen). *Fisch. Z.* No. 51 S. 490.

Die Wulstkielyacht *Erica* (Umwandlung des Schwertbootes in einen Wulstkieler). *Wassersport* 13 S. 4.

Das schnellste Schiff der Welt (Torpedobootjäger *Daring*).* *Prom.* 6 S. 199.

Das englische Schlachtschiff *Majestic*.* *Mitth. Seew.* 23 S. 277.

Das französische Schlachtschiff *Brennus* (Mängel). *Desgl.* S. 275.

S. M. Schiff *Kaiserin und Königin Maria Theresia*.* *Desgl.* S. 105.

Digitized by Google

Der französische Panzerkreuzer *Dupuy-de-Lôme*.* *Desgl.* S. 991.
Die englischen Schlachtschiffe II. und III. Klasse.* *Desgl.* S. 995.
Eine neue Aluminium-Yacht *Aluminia*. (Von ESCHER WYSS & Co. in Zürich erbaute Kreuzeryacht.) *Wassersp.* 13 S. 559.
Die Kaiserl. und Königl. Kreuzer-Division.* *Mitth. Seew.* 23 S. 809.
Das norwegische Listerboot. *Fisch. Z.* 18 S. 210.
Moderne Yacht-Beiboote.* *Wassersp.* 13 S. 197.
Englischer Panzer *Victorious*. *Engng.* 60 S. 517.
Italienische Kreuzertypen (*Umbria*, *Lombardia*, *Signoria*. *Etruria*. *Elba*, *Caprera*).* *Mitth. Seew.* 23 S. 1239.
Maguelonne, schnelle Kreuzer-Yacht für die See.* *Wassersp.* 13 S. 532.
Berliner Schwertyacht *Ina*.* *Desgl.* S. 552.
Finesse II, schnelle Kreuzeryacht.* *Desgl.* S. 580; *Yacht* 13 S. 580.
French war vessels (*Hoche* und *Dupuy-de-Lôme*).* *Eng.* 80 S. 92.
The French battleships *Magenta* and *Hoche*.* *Desgl.* 79 S. 70.
Launch of the White Star steamship *Georgic*.* *Desgl.* 80 S. 17.
The turret steamships (als Beispiel der *Progressist*).* *Mar. E.* 16 S. 511.
The British and Colonial Steamship Company's steamships *Bulluwayo* and *Johannesburg*.* *Eng.* 79 S. 465.
The american yacht *Defender* (Wulstkieler).* *Sc. Am.* 72 S. 327.
The composite screw steam tug *Sir Frederic*.* *Engng.* 60 S. 327.
The *St. Louis*.* *Am. Mach.* 18 S. 521.
H. M. S. *Magnificient* and *Majestic*.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15911; *Eng.* 79 S. 5.
The chilean cruiser *Capitan Prat*.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15931; *Engng.* 59 S. 19.
Third-class torpedo boat for the United States navy.* *Eng.* 79 S. 10.
The french second-class cruiser *Latouche Tréville*.* *Engng.* 59 S. 19.
The twin screw yacht *Giralda*. *Desgl.* S. 11.
The battleships *Magnificient* and *Charlemagne*. (Vergleich; ersteres in Frankreich, letzteres in England gebaut.)* *Eng.* 79 S. 264.
Transatlantic steamer *St. Louis*, American Line.* *Eng. News* 34 S. 99.
Her Majesty's first class cruiser *Royal Arthur*.* *Eng.* 79 S. 376.
H. M. first-class cruiser *Terrible*.* *Desgl.* S. 442.
The North German Lloyd Australian liners *Prinzregent Luitpold* and *Prinz Heinrich*.* *Engng.* 59 S. 338.
The twin-screw channel steamers *Columbia* and *Alma*.* *Desgl.* S. 209.
Early atlantic steamers (Cunard-Linie).* *Desgl.* S. 175.
The new british cruiser *Terrible*.* *Desgl.* S. 664 F.
The oil carrying steamer *Aco*.* *Eng.* 79 S. 261, 331.
The Italian fleet at Portmouth.* *Desgl.* 80 S. 31.
The Argentine cruiser *Buenos Ayres*.* *Engng.* 60 S. 567.
The Cunard liners *Sylvania* and *Corinthia*.* *Desgl.* S. 539.
Torpedo boat destroyer *Sokol*.* *Desgl.* S. 539.
The royal mail steamer *Vega*.* *Mar. E.* 27 S. 190.
The new white star cargo boat *Georgic*. (Zweischraubenschiff.)* *Desgl.* S. 187.
Steam launch *Dragow fly*, for englisch canal inspection.* *Eng.* 80 S. 451.
The united states cruiser *Minneapolis*.* *Engng.* 60 S. 600.
The torpedo-boat destroyers. *Desgl.* S. 579.
Ferry-boat sur le fleuve volga. *Inv. nouv.* 1895 S. 344.
Chaloupes et canots de yachts. *Yacht* No. 928 S. 589.
Le *Saint-Louis*, paquebot transatlantique à deux hélices de l'american line (la machinerie).* *Yacht* 18 S. 100.
Le cuirassée garde-cotes allemand le *Bayern*.* *Desgl.* S. 90.
Le *City of Everett*, nouveau vapeur du type whaleback.* *Desgl.* S. 166.
Le cuirassé d'escadre allemand *le Wörth*. *Desgl.* S. 186.
Le croiseur protégé autrichien K. und K. *Maria Theresia*. *Desgl.* S. 174.
Le bateau de sauvetage à vapeur *City of Glasgow*.* *Desgl.* S. 149.
Les bateaux de rivière et les ferry-boats aux Etats-Unis (die *Priscilla* und der *Puritan*).* *Gén. civ.* 27 S. 49.
Bateaux sous-marins (Construction von BAKER).* *Desgl.* 26 S. 282.
Le cuirassé italien, la *Sardegna*.* *Yacht* 18 S. 45.
Le houari à dérive de 3 tx *Sensitive*.* *Desgl.* S. 458.
Le croiseur cuirasse *Carlos V* de la marine Espagnole.* *Desgl.* S. 136.
Le cotre de 3 tx *Mignon*. *Desgl.* S. 408.
Le cotre de course de l'empereur d'Allemagne, *Vineta*, de 35 tx de déplacement.* *Desgl.* S. 319.
Le cuirassé garde-côtes de 6600 tx *Le Jemmapes*.* *Desgl.* S. 3.
Le croiseur de deuxième classe le *Friant*.* *Desgl.* S. 18.
Le garde-côtes cuirassé allemand le *Frithjof*.* *Desgl.* S. 246.
Le cotre de course de 3 tx *Frimousse*.* *Desgl.* S. 246.
La goélette de 340 tx *Elmina*.* *Desgl.* S. 235.

3. Treib- und Steuervorrichtungen; Propellers and stearing apparatus; Propulseurs et gouverneurs.

DELAMARE-DEBOUTTEVILLE, 40 HP. *Simplex*-Schiffsmotor. (Gasmotor und Gasbehälter, Betrieb.)* *Masch. Constr.* 28 S. 52.
GENTSCH, die Elektricität im Dienste der Schiffsteuerung. (Anordnungen von HUTCHINSON, GRIMSTON & DYKES, WILLIAMS, SEVERN, VON PEICHL, LANGEN, REIMERS, BASSET, CASELLI, FISKE und VAN DUZER.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 750; *El. Anz.* 12 h. 1241.
GENTSCH, Neuerungen an Schiffsschrauben mit stellbaren Flügeln. (Construction von WEIHE, HOLTZ, DAEVEL, SINTZ, SCHULTZ, MEISSNER, OTTE, LITTLEJOHN.)* *Dingl.* 296 S. 179.
The HICKLEY electric launches. (Doppelschrauben.)* *El. Eng.* 19 S. 509.
JONES, graphic analysis of paddle wheels with fixed and with feathering floats.* *Am. Mach.* 18 S. 123 F.
LANGEN, gouvernail électrique.* *Eclair. él.* 5 S. 153.
MICHAUT, propulseur-gouvernail électrique pour bateaux de plaisance. (Im Steuerrahmen zwei kleine durch Elektromotore getriebene Propeller.)* *Electricien* 9 S. 354.
The NEW-MAYNE electric rudder motor. (Motor in wasserdichtem Kasten zum Betriebe zweier Schrauben.)* *Eng.* 79 S. 304.
RETTIG's durchbrochenes Riemenblatt für Bassin-Rudern.* *Wassersp.* 13 S. 464.
SCHMIDT, die Gleichung des WOLTMANN'schen Flügels in neuer Form und die Ermittelung ihres

Digitized by Google

Coëfficienten auf graphisch-analytischem Wege.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 917 F.

STEINER, Naphthaboote mit Schraubenturbinen.* *Prom.* 6 S. 564.

TELLIER, neues Steuerruder für Rennboote. (Biegsames Stahlblech-Ruder).* *Wassersp.* 13 S. 33.

UTHEMANN, die Kreuzer *New York* und *Columbia* der Vereinigten Staaten von Nordamerika mit besonderer Berücksichtigung ihrer Maschinenanlagen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1100 F.

Neuer Propeller. *Am. Mach.* 18 S. 811.

Propeller-Welle. *Mar. E.* 17 S. 223.

Zur Geschichte der Erfindung der Schiffsschraube.* *Polyt. CBl.* 56 S. 75.

Schiffsschrauben. (Geringere Corrosion der Doppelschrauben.) *Hansa* 32 S. 578.

Kohlensparende Schiffssteuermaschine für Fluſs- und Seedampfer. (Hydraulische Steuermaschine nach Angaben von SCHLEICHER.) *Desgl.* S. 510.

Elektrische Kanalschifffahrt. (Antrieb der Kettenrollen durch einen Elektromotor.) *Schw. Bauz.* 26 S. 83.

A portable electric propeller for boats. *Engl. Mech.* 62 S. 181.

The electric rudder-motor. (Propeller mit dem Steuerruder verbunden.) *Mar. E.* 17 S. 266.

Internal friction in steam engines. *Desgl.* S. 317.

Anchor and steering gear, steamship *Fort Salisbury.** *Eng.* 79 S. 483.

Fitting machinery in screw steamers.* *Desgl.* 80 S. 228, 543.

The gas propelled barge *L'Idée* with reversing propeller.* *Desgl.* 79 S. 175; *Rev. ind.* 26 S. 53; *Ind.* 18 S. 99.

Passenger steamer *Northwest* for the Great Lakes. (Vierfach-Expansionsmaschinen.)* *Eng.* 79 S. 114.

Propulsion d'un canot par une hélice aérienne. *Inv. nouv.* No. 47 S. 213.

Les applications mécaniques de l'électricité. (Télégouvernail DUNLAP-WILLIAMSON, mit eingehender Beschreibung.)* *Eclair. él.* 3 S. 101.

Expériences de navigation avec moteur à gaz de ville comprimé. (*L'Idée*, chaland à moteur à gaz, bateau porteur entre le Havre et Paris.)* *Nat.* 23, 1 S. 195.

Bateaux de sauvetage à vapeur. (Die durch Reactionstoſs getriebene *City of Glasgow.*)* *Gén. civ.* 26 S. 407; *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15979.

Nouveaux paquebots du Loyd Allemand. Le *Prinz Heinrich* et le *Prinz-Regent-Luitpold.** *Gén. civ.* 26 S. 390.

Le nouvel appareil moteur du cuirassé anglais le *Sultan.** *Desgl.* 28 S. 5.

Le bateau rouleur *Bazin.* (Auf umlaufenden Hohlgefäſsen schwimmende Schiffskörper.)* *Inv. nouv.* 18 S. 161.

4. Ausrüstung und Einrichtungen; Ship appliances, installations; Equipement, installations.

DARY, les compas-directeurs électriques. (Construction von BALLARD, BERSIER.)* *Electricien* 9 S. 193.

TERRY & FLANNERY, the ventilation of steamships (besonders auch zum Entfernen explosiver Gase aus Petroleumdampfern.)* *Engng.* 58 S. 180; *Mar. E.* 16 S. 184.

WHITE, on wood and copper sheating for steel ships.* *Eng.* 79 S. 506.

WITTBERGER, cellulose protection for war vessels and for the merchant marine.* *Frankl. J.* 140 S. 53.

Ein Schotenhalter für kleinere Yachten.* *Wassersp.* 13 S. 218.

Elektrische Schiffstelegraphen. (Allgemeines, Zeichenempfänger, Steuertelegraph, Distanztelegraph, WILLIS-ROBINSON'scher Stromsender.)* *Dingl.* 296 S. 37.

Automatische Nothbeleuchtung für Schiffe.* *Hansa* 32 S. 214.

Portable furnace and light for ship use. *Mar. E.* 17 S. 259.

Corn-Pith cellulose for warships (Versuchsergebnisse).* *Eng. News* 34 S. 311.

Fire boat for the city of Boston.* *Am. Mach.* 18 S. 484.

5. Stapellauf; Launching; Lancement.

Der Stapellauf des französischen Schlachtschiffes I. Cl. *Masséna. Mitth. Seew.* 23 S. 1004.

Stapellauf des englischen Kreuzers I. Cl. *Powerful. Desgl* S. 1002.

La mise à l'eau du 20 tonneaux *Soyeuse.** *Yacht* 18 S. 244.

6. Schifffahrt; Navigation.

The COLOMES leak arrester for ships.* *Iron A.* 55 S. 1.

OGDEN's Velocipedboot.* *Prom.* 6 S. 223.

SCHON, Apparat zum Heben gesunkener Schiffe. (Durch eine brückenartige Construction verbundene, einen Zwischenraum zwischen sich lassende Schiffe.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 291.

VON SZÁBEL, Abhülfe gegen Collisionsgefahr im Kanal. (Cursvorschrift für die Schiffe mit Rücksicht auf den Elbe-Untergang.) *Hansa* 32 S. 99.

Schiffshebewerke unter Berücksichtigung desjenigen zu Henrichenburg im Kanal von Dortmund nach den Emshäfen. *Z. V. dt. Ing.* 40 S. 57; *CBl Bauv.* 15 S. 509.

Untersuchungen über Sichtweite und Helligkeit der Schiffspositionslaternen mit besonderer Rücksicht auf die richtige Färbung der Gläser. (Durch die Seewarte auf Anordnung des Reichs-Marineamts.)* *Ann. Hydr.* 23 S. 207.

Abhilfe gegen Collisionsgefahr im Kanal. (V. SZÁBEL's Vorschläge für Nacht- und Nebelwetter durch Aufstellung neuer Curse und einer Trennlinie.)* *Uhland's W. I.* 9 S. 142.

L'avarie de la *Gascogne.** *Yacht* 18 S. 118.

Schlacken und Schlackenwolle; Slags and slag wool; Scories et laine minérale. Vgl. Eisen.

HARPF, krystallisirte Martinschlacke. (Chemisch-physikalische Untersuchung.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 75.

How mineral wool is made. *Gas Light* 63 S. 982.

Schleifen und Poliren; Grinding and polishing; Affûtage et polissage. Vgl. Bohren, Carborundum, Sägen, Sandgebläse, Schneidvorrichtungen, Schutzvorrichtungen.

CHAUNCY-WING, Schleifmaschinen.* *Skizzenb.* 37 Heft 11.

CHEVILLARD, machine à meuler „Walker" de la Norton Emery Wheel Co.* *Rev. ind.* 26 S. 134.

The DICKERMAN tool grinder.* *Iron A.* 55 S. 1128.

The GRANT machine for grinding balls.* *Desgl.* S. 712; *Masch. Constr.* 28 S. 180.

VON LIECHTENSTEIN, Vorrichtung zum Schleifen genauer Kugeln.* *Instrum. Kunde* 15 S. 80.

RIMROTT, Staubabsaugvorrichtung für Schmirgelschleifmaschinen.* *Organ* 32 S. 58.

Ueber Glaspapierschleifen. *Z. Drechsler* 18 S. 77.

Porenfüllen (für poröse Hölzer vor dem Poliren). *Desgl.* S. 79.

Ueber die weifsen Flecke unter der Politur.* *Gew. Z.* No. 45 S. 358.

The carborundum plant at Niagara. (Kürzere Mittheilung.)* *El. World* 26 S. 456.

Polishing and finishing machine. *Am. Mach.* 18 S. 683.

Grinding and polishing machine. *Ind.* 19 S. 387

Digitized by Google

Machine à aiguiser les rasoirs et les ciseaux.* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 416.

Schleudermaschinen; Centrifugal machines; Appareils centrifuges.

ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT, electrically driven centrifugal machines for sugar manufacture.* *Engng.* 59 S. 78.

GERTYCH, neue ununterbrochen arbeitende Centrifuge. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 210.

Appareil centrifuge HÜBNER pour la fabrication des plaquettes de sucre.* *Rev. ind.* 26 S. 325.

KRUEGER, Flensburger Patentcentrifuge neuester Construction.* *Landw. W.* 21 S. 282.

MÜLLER, Centrifugen mit directem elektrischen Betrieb auf der Trommelachse (von FERCA und der ALLGEMEINEN ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT). *Zuckerind.* 20 S. 1877.

VIETH, Versuche mit MÉLOTTES Handcentrifuge. *Milch-Z.* 24 S. 252.

Laboratoriumscentrifuge.* *Gew. Bl. Bayr.* 27 S. 55.

Elektrisch betriebene Centrifugen.* *Färber-Z.* 31 S. 74.

Schleusen; Sluices; Écluses. Vgl. Kanäle, Wasserbau.

CHITTENDEN, american types of movable dams and their development.* *Eng. News* 33 S. 84.

DUMAS, nouvelle écluse du sault St. Marie (États-Unis). (Längerer und eingehender Artikel.)* *Gén. civ.* 28 S. 53; *Eng. News* 33 S. 205.

Schlösser und Schlüssel; Locks and keys; Serrures et clefs.

MARESCHAL, serrure électrique de sureté. (Construction von DEFERT et SEGUY.)* *Nat.* 23, 1 S. 395.

Stallthürschloſs ohne Feder und Kasten.* *Landw. W.* 21 S. 323.

Schmelzvorrichtungen; Melting fournaces; Fours à fondre.

DEUTSCHE GOLD- UND SILBERSCHEIDEANSTALT IN FRANKFURT A. M., elektrische Schmelzöfen (kleines und groſses Modell).* *Berg. Z.* 54 S. 273; *Elektrochem. Z.* 2 S. 179.

GIRARD-STREET, elektrischer Ofen.* *El. Ans.* 12 S. 1149 F.

MOISSAN, sur quelques modèles nouveau de fours électriques à reverbère et à électrodes mobiles. *Ann. d. Chim.* 1895 S. 365.

MOISSAN, les applications métallurgiques du four électrique. *Eclair. él.* 3 S. 145.

The MOISSAN electric furnace. *Ind.* 19 S. 29.

MOISSAN, electrical furnaces and chemistry at a high temperature. *El. Rev.* 37 S. 280.

PEDRICK, compressed air: its utility and advantages as applied to foundry purposes. *Gas Light* 1895 S. 888.

PFLEGER, elektrischer Schmelzofen für 1000 Ampère. *Z. Elektrochem.* 2 S. 367.

STREET, electric furnaces and their application to the transformation of carbon into graphite. (Constructionen von SIEMENS, CLERC, COWLES, ROGERSON-STATTER and STEVENSON, BERNARD, HÉROULT, READMAN REULEAUX, CROMPTON, KILIANI, PARKER, WILLSON, SCHNELLER-ASTFALCK, DE LAVAL, STREET-GIRARD, CHAPLET-MOISSAN.)* *Bull. Soc. él.* 12 S. 246; *Electr.* 35 S. 542.

Schmieden; Forging; Forgeage. Vgl. Löthen, Metallbearbeitung, Schweiſsen, Werkzeuge, Werkzeugmaschinen.

H. FISCHER, Neuerungen auf dem Gebiete der Werkzeugmaschinen für Metallbearbeitung (Schmiedemaschinen).* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1374.

Schmiermittel und Schmiervorrichtungen; Greases and lubricators; Lubrifiants et lubrificateurs. Vgl. Erdöl, Fette, Oele.

AISINMAN, Einwirkung der Mineralschmieröle auf Metalle. (Ermittelung der niedrigsten Grenze des Säuregehalts eines Oeles, bei welcher Metalle angegriffen werden, Einfluſs der Temperatur auf die Einwirkung der Säuren der Oele auf Metalle.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 313.

BEYER & SOHN, selbstthätiger Schmierapparat (vom Dampf zu füllender Hohlraum um das Schmiermaterial).* *Uhland's W. T.* 9 S. 169.

The DODGE-MFG capillary lubricator.* *Iron A.* 55 S. 914.

DORIAN, graisseur mécanique continu.* *Portef. éc.* 40 S. 10.

HOLDE, die Mineral-Maschinenschmieröle. *Prom.* 6 S. 737 F.; *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 795; *Z. Rübenz.* 35 S. 795.

HOLDE, der Reinheitsgrad der handelsüblichen vegetabilischen und animalischen Schmieröle. *Mitth. Versuch.* 13 S. 1.

LENEVEU, graisseur à pendule. (Für Kurbelzapfen; kleine Bohrknarre mit schwingendem Heft in Verbindung mit niederschraubbarem Preſskolben.)* *Nat.* 23, 1 S. 236.

LUNGE, zur Untersuchung der Zähflüssigkeit von Schmiermaterialien u. dergl.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 189.

SCHÄFER, ringförmige Hülfsbehälter für KESSLER'sche Schmiergefäſse.* *Organ* 32 S. 101.

WILKINSON, oiling devices. (Elastisches mit Oel getränktes kleines Kissen, dem der vorübergehende Kopf der Bleuelstange Oel auspreſst.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 209.

WILKINSON, new oil cup. (Durch Handhebel bethätigte und festgestellte Druckspindel.)* *Desgl.* S. 335.

Neue Schmierbüchse.* *Mälzer* 14 No. 4 S. 530.

Ueber Schmiermaterialien. *Seifenind.* 6 S. 76.

Schmieröl (Dampfcylinder). (Mischung aus Petroleum und Oel.) *Am. Mach.* 18 S. 822.

Neuere Schmiervorrichtungen. (BECKER's Tropföler und Oelvertheiler mit Niveauerhalter.)* *Maschinenb.* 30 S. 4.

Ring-oiling device for bearings. *Engl. Mech.* 62 S. 154.

An improved oil can. *Ind.* 18 S. 299.

Nouveaux graisseurs automatiques pour machines à vapeur. (Construction von MERS; auf- und niedergleitendes Doppelventil.)* *Gén. civ.* 27 S. 334.

Schneepflüge; Snow plows; Chasses-neige. Vgl. Eisenbahnen, Straſsenbau.

TAUNTON, sprinklers and snow plows for street railroads.* *Railr. G.* 27 S. 673.

Amerikanischer Schneepflug (für Eisenbahnen).* *Skizzenb.* 37 H. 1 Bl. 2.

Pilot snow plow for locomotives, Grand Rapids & Indiana R. R. (durch Druckluft bethätigter Schneepflug für Locomotiven).* *Eng. News* 34 S. 61.

Schneidvorrichtungen; Cutting tools; Cisailles. Vgl. Rohre, Schleifen, Uhren.

BREUER SCHUMACHER & CO., hydraulische Schneidmaschine für Formeisen.* *Stahl* 15 S. 767.

The PERRY gear cutting machine.* *Iron A.* 55 S. 213.

Werkzeug zum Zerschneiden von Bleiröhren (Klaue und verschiebbare Messer).* *Ges. Ing.* 18 S. 81.

Electric shearing machine. *Ind.* 18 S. 287.

Schönheitsmittel; Cosmetics; Cosmétiques.

LEICHNER, über Puder und Schminke, deren Geschichte und Fabrikation.* *Polyt. CBl.* 56 S. 117.

Schornsteine; Chimneys; Cheminées. Vgl. Feuerungen, Hochbau.

BASQUIN, cheminées en tole d'acier de la MARYLAND STEEL COMPANY.* *Gén. civ.* 27 S. 56.

Digitized by Google

BOCQUIN, construction d'une cheminée d'usine. Effet d'un coup de foudre sur cette cheminée.* *Desgl.* 15 S. 145.

FISCHER, Schornsteinausbesserung während des Betriebes. (Vortrag über die Ausbesserung eines Schornsteins der Berliner Gasanstalt am Stralauer Platz und die dabei gemachten Erfahrungen.)* *Polyt. CBl.* 56 S. 82; *Papier Z.* 20 S. 1613; *Baugew. Z.* 27 S. 512; *Hopfen Z.* 35 S. 2304.

Ueber Schornsteine. (Constructionen von PERRIGO, FULLER, DAYDÉ-PILLÉ.)* *Dingl.* 298 S. 135.

Design and construction of tall steel stacks.* *Eng. Rec.* 31 S. 331.

About chimneys. *Gas Light* 62 S. 115.

Schrauben und Muttern; Screws and nuts; Vis et écrous. Vgl. Drehbänke.

BACH, Versuche mit Schrauben aus Schweifs- und aus Flufseisen gegenüber Drehung und gegenüber Zug. (Versuche mit Rundstäben ohne Gewinde und Schrauben mit Dreieck- und mit Flachgewinde.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 854.

HAGER, über Schraubenfabrikation (Herstellungsgang, in längerem Aufsatz).* *Masch. Constr.* 28 S. 157 F.

JÜRGENB & MARTENS, lösbare Keilverschraubungen (für Isolatorstützen u. dgl. Auf der Schraubenspindel eine durch Drehung der Stütze sich vorschraubende, zwei Flügelplatten spreizende conische Mutter).* *El. Anz.* 12 S. 296.

KLEMAN, nut lock. (Besonders für Eisenbahnschienen; in der Ringnuth der Mutter ein aufgeschnittener conischer loser Ring.)* *Iron A.* 56 S. 485.

KREISSIG, Vorrichtung zur Massenanfertigung von Schrauben.* *Uhr Z.* 19 S. 198.

MARTENS, Einfluss der Gewindeform auf die Festigkeit der Schraubenbolzen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 505.

PAJEKEN, metrisches Gewinde.* *Desgl.* S. 51.

SOHL, Schraubensicherung.* *Maschinenb.* 30 S. 162.

WALZ, Gewinde-Schneidvorrichtung.* *Uhland's W. T.* 9 S. 394.

Schreib- und Zeichenmaterialien; Writing and drawing appliances; Fournitures de bureaux.

FABER, über den ersten Bleistift (eingehender Vortrag über den Entwickelungsgang der Fabrikation).* *Polyt. CBl.* 57 S. 61.

Schreibmaschinen; Type writers; Machines à écrire.

The DAUGHERTY visible typewriter.* *Sc. Am.* 72 S. 357.

Verbesserte Typenschreibmaschine *Caligraph* (die neuesten Verbesserungen daran).* *Polyt. CBl.* 57 S. 6.

Vortheile und Nachtheile bei den Schreibmaschinen. *Buchdr. Z. D.* 22 S. 305.

Schuhmacherei; Shoe making; Cordonnerie.

Der Hackenwinkel-Mefsapparat und der geometrische Zuschnitt.* *Schuh. Ind.* 21 No. 2.

Schutzvorrichtungen; Safety appliances; Dispositifs de sûreté. Vgl. Drehbänke, Eisenbahnen, Elektricität, Feuerlöschwesen, Hebezeuge, Hochbau, Rettungswesen, Riemen, Sägen, Schleifen.

BRICOGNE, masques respirateurs contre les poussières, mise en pratique d'un bon type de masque au chemin de fer du nord.* *Gén. civ.* 26 S. 364.

HARRIES & RIEMANN, Registrirapparat und Elektricitätszähler (als Verbindungsmechanismus zwischen beiden eine vom Uhrwerk gedrehte Trommel mit verschieden langen Längsrippen in Verbindung mit drehbarem Schlitzrohr).* *El. Rundsch.* 12 S. 145; *Electricien* 10 S. 253.

HUTCHINS, a safety appliance for live wires. (An jedem Isolator mit einer Erdleitung verbundene Gabeln oder Oesen, in welche die Enden des zerrissenen Hochspannungsdrahtes fallen.)* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 268.

MAMY, masques respirateurs contre les poussières (Bericht über die Ergebnisse eines Preisausschreibens).* *Gén. civ.* 15 S. 155 F.

L. MEYER, apparail pour l'arrêt instantané et à distance des moteurs en marche. (Kautschukkugeln fallen zwischen den Kranz des Schwungrades und eine feste Führung, deren Krümmung zum Rade excentrisch ist.)* *Electricien* 10 S. 58.

OTTO, Auszug aus dem Bericht der Beauftragten der Zucker-Berufsgenossenschaft über das Jahr 1894 (Schutzvorrichtungen an Wellen mit vorspringenden Schrauben, conischen Rädern, Fahrstühlen und Aufzügen, Siedepfannen, Schurren zum Verladen von Säcken Sturzthürmen und Dampfleitungen).* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 141.

ROCKSTROH, Schutzhülse für Wasserstandsgläser (zweitheilige Reflectorhülsen).* *Desgl.* S. 131.

TRINCHARD's car fender.* *Sc. Am.* 72 S. 326.

YOST, street car fender.* *El. Eng.* 19 S. 117.

Verschiedene Sicherheitseinrichtungen, mitgetheilt im Bericht der englischen Fabrikinspectoren für 1893. (Andrehhebel für Gaskraftmaschinen, Vorrichtung zum Anhalten von Dampfmaschinen, Verschlufsthüren bei Aufzügen, Riementrieb der Streich- und Krempelmaschinen.)* *Z. Wohlfahrt* 2 S. 10.

Ueber Schutzvorrichtung an Wasserstandszeigern. (Constructionen von KLINGER, LOEWE, SCHÖNHERR, REISERT, BORGSMÜLLER, PICKHARDT, CALLM, ERBSLÖH, SCHWARTZKOPFF und HARRENGIER.)* *Desgl.* S. 56.

Gefahrlose Mitnehmerscheibe für Drehbänke.* *Desgl.* S. 106.

Sicherheitsapparate für Fördermaschinen. (Constructionen von FRÖBEL, RÖMER.)* *Dingl.* 296 S. 79.

Augenblickshemmung von Maschinenbetrieben (Vereinigung von Bremse und Absperrventil). *Schw. Bauz.* 26 S. 169.

Some recent fenders for street cars.* *Eng. News* 33 S. 5.

Schwefel; Sulphur, Soufre.

ARCTOWSKI, über die Einwirkung von Hitze auf Schwefelkohlenstoff.* *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 314.

V. ASBÓTH, Schwefelbestimmungsmethoden in Schwefelkiesen. *Chem. Z.* 19 S. 599.

V. ASBÓTH, neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen. (Ueberführung in Schwefelsäure mittelst Natriumsuperoxyd.) *Desgl.* S. 2040.

HANTZSCH & FRESE, über Thiodiazoverbindungen *Ber. chem. G.* 28 S. 3237.

LENGFELD & STIEGLITZ, über Thiamine. *Desgl.* S. 575, 2742.

LUNGE, Bestimmung des Schwefels im Schwefelkies. (Die von GLADDING angegebene Methode ist die etwas abgeänderte von LUNGE; die Abänderungen sind belanglos oder keine Verbesserungen.) *Z. ang. Chem.* 1895 S. 69; *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 772.

THRELFALL, DRAPIER BEARLEY, ALLEN, elektrische Eigenthümlichkeiten des Schwefels. (Widerstandsänderungen, bei verschiedener Beschaffenheit des Schwefels und Feuchtigkeitsniederschlägen auf ihm.) *Z. Elektr.* 13 S. 322.

Schwefelsäure; Suiphuric acid; Acide sulfurique.

LUNGE, Gehaltsbestimmung der rauchenden Schwefelsäure. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 222.

MÖLLER, Geschichte der Entwickelung der k. k. Schwefelsäurefabrik in Unter-Heiligenstadt.* *Mitth. Gew. Mus.* N. F. 5 S. 139.

Digitized by Google

SOREL, revue des perfectionnements récents apportés à la fabrication des grands produits chimiques. *Bull. d'enc.* 10 S. 138.

Die Schwefelsäure-Fabrik zu Neu-Moldowa in Ungarn in ihrer gegenwärtigen Einrichtung. *Berg. Z.* 54 S. 277.

Schweifsen; Welding; Soudure. Vgl. Eisenbahnen, Löthen, Schmieden.

DOBSON, elektrisches Glühschweifsverfahren in der Praxis. (Erfahrungen mit dem E. THOMSON-Procefs.)* *Stahl* 15 S. 1089.

FOSTER, on the application of the electric arc to machinery and boiler repairs etc.* *Mar. E.* 16 S. 496; *Ind.* 18 S. 146; *Eng. Gas.* 9 S. 54.

RICHARD, la soudure électrique. (Forge à soudure THOMSON; détrempeur LEMP; soudeuse à arc COFFIN; forge PARKINSON.)* *Eclair. él.* 4 S. 14.

TABOURY, soudure électrique des métaux (System ZERENER).* *Rev. ind.* 26 S. 288.

Welding a bicycle tire (electric welding). *Eng.* 80 S. 615.

Soudure électrique des rails en Amérique (ausführliche Schilderung).* *Eclair. él.* 3 S. 170; *Gén. civ.* 15 S. 185.

Soudure de rails sur place. (Vergiefsen mit geschmolzenem Metall, Verfahren und Vorrichtungen der Falk Manufacturing Company in Milwaukee.)* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 303.

Seide; Silk; Soie. Vgl. Bleichen, Färben, Gespinnstfasern, Spinnerei.

CADERET, neues Verfahren, künstliche Seide herzustellen. Durch Spinnen einer plastischen Substanz. (Mit Gelatine, Albumin oder dgl. behandelte Nitrocellulose.) *Färber-Z.* 31 S. 144.

COUPIN, le ver à soie du chêne en Chine.* *Nat.* 23, 2 S. 59.

HERZOG, zur Kenntnifs der künstlichen Seide. (Unterschiede zwischen künstlicher und natürlicher Seide. Verhalten gegen alkalische glycerinhaltige Kupferlösung.) *Lehne's Z.* 6 S. 204.

SCHLESINGER, Kunstseide aus nitrirtem Zellstoff (Zellstoffseide). (Untersuchungen auf Festigkeit.)* *Papier Z.* 20 S. 1578 F.

SIMON, rapport sur une balance-trieuse automatique servant à peser les flottes de soie à tours comptés, ou toutes autres matières textiles, construite par GOTTELMANN.* *Bull. d'enc.* 10 S. 12.

WÖSCHER, die künstliche Seide. (Besprechung der verschiedenen Herstellungsverfahren.) *Färber-Z.* 31 S. 45; *Z. ang. Chem.* 1895 S. 61.

Ueber das Nichtdurchfärben der festgezwirnten Seide. *Reimann's Z.* 26 S. 126.

La soie artificielle. *Mon. teint.* 39 S. 538.

Seife; Soap; Savons. Vgl. Erdöl, Fette, Oele.

BORNEMANN, Fortschritte auf dem Gebiete der Fett-Industrie, Seifen- und Kerzenfabrikation. *Chem. Z.* 19 S. 649.

BRENDEL, flüssige Olein-Seifen. (Enthalten weder Neutralfett noch unverseifbare Bestandtheile.) *Lehne's Z.* 6 S. 304 F.

EICHBAUM, Maschinen und Apparate zur Seifenfabrikation. (Beschreibung neuerer Schneidemaschinen, Hobelmaschinen, Pressen etc.)* *Seifenfabr.* 15 S. 546.

FUCHS u. SCHIFF, über eine neue Ammoniak-Benzinseife. *Reimann's Z.* 26 S. 228; *Chem. techn. Z.* 13 No. 7.

KRAFFT & WIGLOW, über das Verhalten der fettsauren Alkalien und der Seifen in Gegenwart von Wasser. III. Die Seifen als Krystalloide. IV. Die Seifen als Colloide. *Ber. chem. G.* 28 S. 2566.

MARX, Rührwerk für Siedekessel.* *Seifenfabr.* 15 S. 510.

PROUDE and WOOD, on the cause of the change of colour of soaps containing indigo extract. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 1027.

Ueber Erdölseifen und ihre Löslichkeit im Petroleum. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 225.

Ricinusöl-Magnesiaseife. *Pharm. Centralh.* 36 S. 295.

Schmierseifenfabrikation mit directem Dampf und Aetzkalilauge. *Seifenfabr.* 15 S. 79.

Fabrikation der Elainkernseife. *Desgl.* S. 410.

Solvin von RASCHITZ. *Färber-Z.* 31 S. 448.

Ueberfettete medicinische Seifen. (Grundseife mit freiem Fett.) *Seifen-Ind.* 6 S. 297.

Medicinische Seifen. (Recepte: Arnikaseife, Benzoësäureseife etc.). *Desgl.* S. 273 F.

Ueber das Kalkverhältnifs bei der selbsteingestellten Lauge. *Seifenfabr.* 15 S. 705.

Seilerei; Rope making; Corderie. Vgl. Draht, Riemen.

GLAFEY, Vorrichtungen zum Oeffnen von gebrauchtem Tauwerk. (Construction von BERGMANN, BLICK, der BEUELER SPINNEREI.)* *Dingl.* 296 S. 12.

Hanfbesprengen. *Seilerz.* 17 S. 289.

Lenk-, Winde- und Handseile. *Desgl.* S. 338.

Förderung des Flachsbaues. *Desgl.* S. 357.

Selbstentzündung; Spontaneous ignition: Combustion spontanée. Vgl. Kohle, Landwirthschaft, Oele.

CREMER, die Selbstentzündung der Steinkohlen. (Vortrag.) *Hansa* 32 S. 90.

KISSLING, Versuche über die Selbsterwärmung von fetten Oelen, die in faserigen oder porösen Stoffen vertheilt sind. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 44.

NUSSBAUM, die Selbstentzündung von Heu und Steinkohlen. (Kritik der Ansichten über die Ursachen und die Art der Selbstentzündung. Mittel zur Verhütung.) *Ges. Ing.* 18 S. 177.

Selen; Selenium.

BIDWELL, the electrical properties of selenium. (Längere Abhandlung.) *Phil. Mag.* 40 S. 233.

PÉLABON, sur la formation de l'hydrogène sélénié. (Einfluss der Temperatur, Bildungswärme.) *Compt. r.* 121 S. 401.

Sicherheitslampen; Safety lamps; Lampes de sûreté. Vgl. Bergbau.

LAVERGNE, lampe de sûreté à flamme d'hydrogène étalon pour la recherche du grison. (Construction von ASHWORTH-CLOWES.)* *Gén. civ.* 28 S. 71.

MAUERHOFER, Untersuchungsapparate für Grubensicherheitslampen.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 654.

SPOTH, Verhalten der WOLF'schen Benzinlampe in Schlagwettern bei verschiedenen Mängeln und Beschädigungen derselben und beim Wiederanzünden mittelst der Zündvorrichtung.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 135.

Nouvelle lampe de sûreté pour mines. *Inv. nouv.* No. 48 S. 238.

Signalwesen; Signaling; Signaux. Vgl. Beleuchtung, Eisenbahnen, Elektricität, Feuerlöschwesen, Rettungswesen, Schiffbau, Schutzvorrichtungen, Telegraphie.

1. Eisenbahnsignale; Railway signals Signaux pour voies ferrées.

BAIGNÈRES, moteur pour la manoeuvre électrique à toute distance des signaux à vue des chemins de fer système DUMONT-BAIGNÈRES.* *Electricien* 9 S. 33.

The HALL electric automatic track circuit normal danger block signal system.* *Engng.* 60 S. 179.

HAMPSON, indicateur. (Construction, Schaltung etc.)* *Eclair. él.* 5 S. 162.

HATTEMER, Annäherungssignal (Ueberwegläutewerk) (sehr eingehend).* *Dingl.* 298 S. 110.

Digitized by Google

KOHLFÜRST, HATTEMER's einseitig ansprechender Streckencontact für Annäherungssignale.* *Elektrot. Z.* 16 S. 10.

LAURAS, appareil d'enclenchement (System BARBA).* *Rev. chem. f.* 18 S. 162.

The MOZIER three-position semaphore.* *Railr. G.* 27 S. 218.

NITSCHMANN, Signallaternen in gekrümmten Bahnstrecken. (Hohlspiegel in Winkelstellung.)* *CBl. Bauv.* 15 S. 82.

PAINE, a combination of CRAFTON's signal blades and CARTER's signal lights.* *Railr. G.* 27 S. 570.

RADCLIFFE, selbstthätiger Magnetinductor. (Verbesserung des DUCOUSSA'schen Apparates, gleichzeitig Geber und Stromquelle.)* *Dingl.* 295 S. 256.

The ROWELL-POTTER automatic signal and safety stop (Blocksignal).* *Railr. G.* 27 S. 721.

SIEMENS & HALSKE, sémaphore électrodynamique au danger.* *Eclair. él.* 3 S. 107.

Läutewerk für Niveau-Uebergänge von Strafsenbahnen. (Durch den Strafsenbahnwagen vor Passiren des Ueberganges ein- und nach dem Passiren wieder ausgeschaltetes elektrisches Läutewerk.)* *Z. Transp.* 12 S. 55.

Signals at Liverpool-street terminus.* *Eng.* 80 S. 117.

2. Schiffssignale; Ship signals; Signaux maritimes.

MENSING, über die Versuche mit Gastonnen, System PINTSCH, in der Aufsen-Jade vom 23. August bis 7. November 1892.* *Ann. Hydr.* 23 S. 45.

The RUSSEL-SEE electric indicator.* *Iron A.* 56 S. 1203.

Sicherheitssignalwesen auf See. (Längere Abhandlung über feste Zeichen, Baken, Bojenarten, Feuerschiffe etc.)* *Dingl.* 298 S. 49 F.

Der elektrische Signaltelegraph, System PEBAL-SCHASCHL.* *Mitth. Seew.* 23 S. 51.

Nachterkennungs-Signale für Torpedoboote. (Bombenröhren, Leuchtkugelraketen, Doppelraketen mit Sternsätzen und Zahlenraketen.) *Mitth. Seew.* 23 S. 829.

3. Haustelegraphen, Thürglocken, Alarmvorrichtungen; House telegraphs; alarms; Télégraphie domestique, avertiseurs.

AST, elektrische Rollen-Contact-Einrichtung. (Für Thüren, Fenster etc., giebt mittelst einer einzigen Glocke mannigfache Zeichen.)* *Central Z.* 16 S. 255.

BRUNNELL & CO., elektrisches Läutewerk. (Ersatz der abreifsenden Feder durch einen zweiten Elektromagneten in der Weise, dafs der Drehungspunkt des Ankerhebels zwischen den 4 Magnetpolen liegt.)* *El. Anz.* 12 S. 272.

KEISER & SCHMIDT, KREUTZER's elektrische Universal-Signal- und Weckuhr.* *Central Z.* 16 S. 28.

NEUMANN-KÜCHMANN, mehrtöniges elektrisches Läutewerk.* *Desgl.* S. 113.

4. Feuermelder; Fire alarms; Avertisseurs d'incendie.

DARY, avertisseurs d'incendies et de voies d'eau. (Construction von TAVERNIER für Schiffe. Eine etwas Aether enthaltende Dose mit sehr dünnem cannelirtem Deckel schliefst durch ihre Auswölbung einen Stromkreis.)* *Gén. civ.* 27 S. 10.

GROOS & GRAF, Feuertelegraphen-System DÖHRING-HOFFMANN.* *Arch. Feuer.* 12 S. 35.

The WALTER combination fire afarm and police signal system.* *El. Eng.* 19 S. 287.

Feuermelder (Telegraph). *Am. Mail* 32 S. 219.

The pneumatic fire-alarm telegraph system.* *Frankl. J.* 140 S. 81.

5. Verschiedenes; Sundries; Divers.

GLEASON COMP., incandescent reflecting letters. (Für Lichtsignale. In den aus ebenen Spiegelstücken zusammengesetzten Hohlformen eine Reihe von Lampen.)* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 303.

SMITH & SONS, steam siren.* *Engng.* 60 S. 452.

Le corps des signaux de l'armée des Etats-Unis.* *Inv. nouv.* 18, I. S. 437.

Silber, Silver; Argent. Vgl. Blei und die anderen Metalle, Bergbau, Chemie, Hüttenwesen.

COHEN, die Löslichkeit der Silberhalogensalze in verschiedenen Lösungsmitteln und ein dabei auftretendes Gleichgewicht. *Z. physik. Chem.* 18 S. 61 F.

ELTONHEAD, elektrolytische Gewinnung von Gold und Silber. (Quecksilberverfahren.)* *El. Anz.* 12 S. 125.

FONIAKOFF, les richesses minérales de la Sibérie; argent plomb, cuivre etc. *Rev. univ.* 29 S. 109 F.

HASSE, über Entsilberung von Werkblei mit magnesiumhaltigem Zink. *Berg. Z.* 54 S. 321.

HEICOCK und NEVILLE, on the freezing points of gold and silver. *J. Chem. Soc.* 1895, I. S. 1024.

MOISSAN, action du silicium sur le fer, le chrome et l'argent. *Compt. r.* 121 S. 621.

VENATOR, Rückgewinnung von Silber aus silberhaltigen Lösungen. (Die Lösungen werden mit kohlensaurem Kalium neutralisirt und mit KCl verascht. Nach dem Auswaschen wird das AgCl in einen eisernen Mörser gebracht, Kochsalzlösung und Hg zugefügt und einige blanke Eisenblechstreifen in den Brei gestellt — Quecksilberamalgam. Letzteres wird in einer Retorte ausgebrannt.) *Chem. Z.* 19 S. 77.

Silicium und Verbindungen; Silicium and compounds; Silice et combinaisons. Vgl. die übrigen Metalle.

Le CHATELIER, sur quelques applications métallurgiques de l'aluminium et du silicium. (Reducirende Kraft und Oxydirbarkeit unter besonderen Umständen.) *Bull. d'enc.* 10 S. 1196.

JANNASCH, über die Aufschliefsung der Silicate unter Anwendung von reinem Bleicarbonat. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 364.

VIGOUROUX, sur la préparation du silicium amorphe. *Compt. r.* 120 S. 94.

VIGOUROUX, sur la réduction de la silice par l'aluminium. *Desgl.* S. 1161.

Soda; Carbonate of soda; Carbonate de soude. Vgl. Chemie, Kohlensäure.

CHATARD, the natural soda deposits of the United States. *Frankl. J.* 139 S. 271 F.

SCHREIB, Neuerungen in der Ammoniaksodaindustrie. *Chem. Z.* 19 S. 622.

SCHREIB, zur Verwerthung der Ablaugen des Ammoniaksoda-Processes. (Verwendung des Chlorcalciums zur Kühlung.) *Desgl.* S. 1181.

Die wirthschaftliche Bedeutung der Soda-Industrie. *Seifen-Ind.* 6 S. 51.

Sortirvorrichtungen; Picking machines; Trieurs. Vgl. Aufbereitung, Bergbau, Eisen, Messen und Zählen.

CARMICKAEL, trieur électro magnétique.* *Eclair. él.* 1 S. 7.

HOLLERITH's electric tabulating machine. (Zähl- und Sortirvorrichtung, durchlochte Karten, Quecksilbercontacte, elektrische Zählwerke.)* *Railr. G.* 27 S. 246.

Spectralanalyse; Spectrum analysis; Analyse spectrale. Vgl. Optik, Zucker.

BOHN, über Flammen und leuchtende Gase. (Untersuchungen mittelst des von TECLU veränderten BUNSEN-Brenners.) *Z. physik. Chem.* 18 S. 219.

Digitized by Google

CROOKES, the slit of a spectroscope.* *Chem. News* 71 S. 175.

GRAMONT, sur l'analyse spectrale directe des composés solides et plus spécialement des minéraux (1). *Bull. Soc. chim.* (3) 13 S. 945.

LIVEING et DEWAR, sur le spectre d'absorption de l'air liquide. *Compt. r.* 121 S. 162.

RAMSAY, on a gas showing the spectrum of helium, the reputed cause of D_3, on of the lines in the coronal spectrum. *Proc. Roy. Soc.* 58 S. 65.

Spiegel; Mirrors; Miroirs. Vgl. Drehbänke, Optik.

BOAS, Verfahren zur Herstellung von Metallspiegeln auf elektrischem Wege. (Zerstäubung von Metallen als Kathoden.) *Z. Elektr.* 13 S. 565.

HEISE, über eine neue Vorrichtung zur Fertigung absolut richtiger Paraboloide jeder Form und Gröfse.* *Central Z.* 16 S. 49.

ROST, Verfahren zur Herstellung von durchsichtigen Spiegeln. (Altbekanntes Versilberungsverfahren mit rechtzeitiger Unterbrechung der Reaction.) *Z. Glas.* 5 S. 23.

Spinnerei; Spinning; Filature. Vgl. Gespinnstfasern, Schutzvorrichtungen, Seilerei, Weberei.

BROOKS & DOXEY, Krempel für Baumwoll-Abfälle etc. mit doppeltem Riemchen-Condenser.* *Text. Z.* 1895 S. 58.

BROOKS & DOXEY, upright spindle winding and clearing frames.* *Text. Man.* 21 S. 58.

BROOKS & DOXEY, bobinoir à broches verticales.* *Ind. text.* 11 S. 110.

BRÜGGEMANN, die verschiedenen Befestigungsarten der Kratzenbelege auf den Krempeldeckeln (durch Aufnageln, Nieten, Schrauben, Drahtgeflecht, Stahlbänder etc., Uebersicht über die wichtigsten in- und ausländischen Patente).* *Mon. Text. Ind.* 10 S. 5 F.

ELLISON, rim-band tightening motion.* *Text. Man.* 21 S. 55.

EVES, some recent improvements in flax spinning frames.* *Desgl.* S. 93

FAUQUET, rapport sur la carde à chapeaux chaînés.* *Bull. d'enc.* 10 S. 1157.

GLAFEY, über Läufer für Ringspinnmaschinen. (Patentirte Constructionen von DRAPER, CHAPMANN, VIMONT, LANCASTER, THIERON, CRAVEN, MAISIER, BAZIN etc.)* *Dingl.* 298 S. 83.

KREMER, Vorrichtung zum selbstthätigen Aufnehmen, Zubringen und Wiederanheften von gebrochenen Vorgarnfäden an die Spitzen der Spindeln des Selfactors.* *Text. Ind.* 1895 S. 46.

OTTO, Fibrolin-Garn (aus trockenen Abfällen der Flachs- und Hanfspinnereien). *Wollen. Ind.* 25 S. 1071.

ROHN, neuere Mechanismen zur Erzeugung schnell und kurzschwingender Bewegungen. (Hackerbewegung von BARKER, der PHILADELPHIA TEXTILE MACHINERY CO., CONZEN, SCHIMMEL & CO., DOBSON & BARLOW, BARKER & WILSON.)* *Dingl.* 296 S. 97.

SCHIMMEL's Zweipeigneurkrempel.* *Mon. Text. Ind.* 10 S. 7.

THORPE, bobinoir pour fils de bonneterie.* *Ind. text.* 11 S. 112.

Fortschritte in der Krempelei. *Wolleng.* 27 S. 1307.

Das Beziehen der Streckcylinder. *Wollen. Ind.* 25 S. 1229.

Zur Verhütung des nachtheiligen Einflusses der Elektricität in der Spinnerei. *Reimann's Z.* 26 S. 78 F.

Haspel für Winde oder Spulmaschinen.* *Wolleng.* 27 S. 108.

Improved spindle brake. *Text. Man.* 22 S. 18.

Machines pour traiter le lin et le chauvre. *Ind. text.* 8 S. 295.

Une nouvelle disposition mécanique pour le changement des navettes dans les métiers à tisser. *Desgl.* S. 328.

Perfectionnements aux machines à sécher le crêpe anglais. *Desgl.* S. 333.

Différentes manières de mettre les tissus au chlore. *Desgl.* S. 340.

Pratique du blauchiment des tissus de lin et de coton. *Desgl.* S. 339.

Spiritus; Commercial alcohol; Alcool du commerce; Vgl. Alkohol, Bier, Gährung, Hefe, Obst, Wein.

CARI-MANTRAND, insuffisance du mode actuel de dénaturation des alcools d'industrie. (Séparation complète du méthylène ou esprit de bois, de l'alcool éthylique.) *J. dist.* 12 S. 325.

DEJONGKE, condensation et déflegmation des liquides alcooliques. *Desgl.* S. 94.

HAMPEL, Maischentschalungsapparat. *Z. Spiritusind.* 18 S. 238.

HANOW, Fortschritte in der Spiritus- und Prefshefe-Fabrikation (Jahresbericht). *Chem. Z.* 19 S. 924.

HELL, Schaumgährung bei Heferasse II (Weizenmalz beseitigt diese Schaumgährung). *Alkohol* 5 S. 385.

HUSS, die Einrichtung der pneumatischen Kastenmälzerei in der Brennerei zu Buier.* *Desgl.* S. 419.

KELLNER, Bereitung von *Sake*, *Schoyu.* und *Miso* (alkoholische Getränke in Japan). *Chem. Z.* 19 S. 97.

REISS, Mundstück für Ausblaserohre. *Z. Spiritusind.* 18 S. 287.

SCHULZ, Erfahrungen mit Flufssäurehefe bei Getreidedickmaischung. (Flufssäure hat keine schädliche Wirkung.) *Alkohol* 5 S. 353.

TRILLAT, des propriétes antiseptiques du formal ou aldehyde formique en général et de son application en distillerie et en sucrerie. (Formaldehydlampe, Wirkung gasförmigen Formaldehyds auf verschiedene Fermente und Bacterien.) *J. dist.* 12 S. 465.

WOUSSEN, l'emploi de la formaldehyde en industrie, conférence faite au congrès de l'association des chimistes. (Einwirkung des Formaldehyds auf Diastase und Hefe.) *Desgl.* S. 441.

WREDE, die technische Verwerthung der Schlempe. (Zur Darstellung von Essig und essigsaurem Kalk.) *Alkohol* 5 S. 373.

Influence des impuretés sur le degré de nocivité des alcools. *J. dist.* 12 S. 131.

Distillerie de pomme de terre près de Beauvais (Oise). *Ann. d. Constr.* No. 492 S. 182.

Sport.

JIMELS, installations de l'établissement vélocipédique le „palais-sport" à Paris.* *Gén. civ.* 28 S. 161.

KAYSER, Bassin-Ruderapparat.* *Wassersp.* 13 S. 488.

The LAYMAN pneumatic sporting and outing boat. (Eine Art Rettungsgürtel mit Boden und angehängten Stiefeln mit Ruderflächen).* *Sc. Am.* 72 S. 313.

The „Rennwolf" and skate sailing at Berlin.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16039.

Le rabot à glace, le glaciplane. (Auf den Eisflächen des Bois de Boulogne in Anwendung.)* *Nat.* 23, 1 S. 208.

Les montagnes russes nautiques au Jardin de Paris.* *Inv. nouv.* 18 S. 81.

Sprengstoffe und Sprengtechnik; Explosives and blasting; Explosifs et procédés d'éclatement. Vgl. Bergbau, Explosionen, Geschützwesen, Torpedo, Zündvorrichtungen.

BÉTHUYS, les mines et la guerre de siège.* *Nat.* 23, 1 S. 292.

Digitized by Google

BLOMEN, on the manufacture of soluble nitrocellulose for nitrogelatine and plastic dynamites. *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 411.

HODGKINSON, taking malting and igniting points. (Apparat.)* *Chem. News* 71 S. 76.

HUBRICH, Eissprengungen, ausgeführt durch das K. und K. Pionier-Batallon No. 10 im Jahre 1895.* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 577.

LAMPRECHT, zur Verhütung von Schlagwetter- und Kohlenstaub-Explosionen. (Die Sprengarbeit und ihre verschiedenen Zündungsmethoden; Sprengstoffe; Beleuchtung, auch elektrische; Anblasen der Sicherheitslampen.)* *Z. O. Bergw.* 43 S. 1.

V. LAUER, Detonations-Zündung mit Rücksicht auf ihre Verwendung in Schlagwetter führenden Gruben.* *Desgl.* S. 511 F.

LOBRY DE BRUYN, sur le point d'ébullition de la nitroglycérine. *Trav. chim.* 14 S. 131.

MUNROE, inspection of cotton for use in the manufacture of gun cotton. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 783.

PASCOLI, automatischer Sprengapparat zum Zerstören von Eisenbahnschienen (bei Durchbiegung der Schiene sofort oder nach Einschaltung eines Uhrwerkes nach vorher bestimmter Zeit wirkend).* *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 491.

SCHÜPPHAUS, the evolution of smokeless powder. (Uebersicht über die bekannt gewordenen verschiedenen rauchlosen Pulver.) *Chemical. Ind.* 14 S. 556.

VILLON, la fabrication des amorces.* *Nat.* 23, 1 S. 261.

Neuere Versuche mit dem Sicherheits-Sprengstoff *Westfalit.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 20.

Excavateur pour trous de mines. (Herstellung einer Erweiterung am Boden des Bohrloches zur Aufnahme des Sprengmittels.)* *Rev. ind.* 26 S. 276.

Le jeu du tir au canon. *Inv. nouv.* 1895 S. 321.

Stanzen und Lochen; Stamping and punching; Estampage et perforation. Vgl. Blech, Bohren, Dampfkessel, Scheerenwerke.

Neuere Durchstofs- und Scheermaschinen. (Patentirte Constructionen von WATSON-STILLMANN, KLOSTERMANN, CAMERON-SNAPE, HOPPE, POTTER-GRACE, LONG-ALLSTATTER, FAIRFIELD, PLATT-FIELDING etc.)* *Dingl.* 298 S. 145 F.

Hydraulic punching machine. *Am. Mach.* 18 S. 944.

Multiple-punch and gate shear. *Desgl.* S. 865.

Stärke; Starch; Fécule. Vgl. Bäckerei, Gährung, Kohlehydrate, Müllerei, Spiritus.

DUCLAUX, les théories de la saccharification. (Kritische Uebersicht über die bezüglichen Theorien). *J. dist.* 12 S. 118 F.

HANEMANN, Fortschritte in der Fabrikation der Reisstärke. (Jahresbericht). *Chem. Z.* 19 S. 921.

HANOW, Fortschritte in der Stärke-Industrie. *Desgl.* S. 708.

LINK & BAKER, action of diastase on starch. *Brew. J.* 31 S. 523, 606, 660.

MITTELMEIER, Beiträge zur Kenntnifs der diastatischen Zersetzung der Stärke. *Alkohol* 5 S. 452 F.

SAARE, Mittheilungen aus Stärkefabriken. (Reisebeobachtungen.) *Z. Spiritusind.* 18 S. 387.

Sur la saccharification de l'amidon. *J. dist.* 12 S. 97 F.

Staub; Dust; Poussière. Vgl. Luft, Schutzvorrichtungen.

MAMY, nouveau collecteur de poussières de JOUANNY.* *Gén. civ.* 15 S. 186.

NAGEL & KÄMP, über Entstaubungsanlagen (in der Königsberger Walzmühle, eine Reismühle und Cementfabrik).* *Dampf* 12 S. 616.

Der WILSON'sche Röhren-Staubsammler.* *Mälzer* 14 S. 667.

Steinbearbeitung; Stone working; Travail de la pierre. Vgl. Sägen, Schleifen, Zerkleinerungsmaschinen.

KNOPPE, Steindreherei (besonders die Bearbeitung des Alabasters). *Z. Drechsler* 18 S. 116 F.

LE NEVE FOSTER, quarrying (Steinsägen, besonders Draht-Sägen).* *Eng. min.* 60 S. 151.

Elektrisch betriebene Steinbohrmaschine. *Baugew. Z.* 27 S. 1339.

A stone-crushing, elevating, screening, storage and conveying plant.* *Eng. Rec.* 31 S. 149.

Stickstoff und Verbindungen; Nitrogen and compounds; Azote et ses composés. Vgl. Salpeter und Salpetersäure.

BERTHELOT, recherches sur la thermochimie des composés organiques azotés (lange ausführliche Mittheilung). *Ann. d. Chim.* 6 S. 232.

BRÜHL, Spectrochemie des Stickstoffs. *Z. physik. Chem.* 16 S. 193, 226, 497, 512; *Ber. chem. G.* 28 S. 2388.

DESLANDRES, absorption de l'azote par le lithium à froid. *Compt. r.* 121 S. 886.

GORDON, über dte Absorption des Stickoxyduls in Wasser und in Salzlösungen. *Z. physik. Chem.* 18 S. 17.

MAQUENNE, sur la fixation de l'azote par les métaux alcalino-terreux. *Compt. r.* 121 S. 1147.

ROSSEL, combinaison directe de l'azote de l'air atmosphérique aux métaux, sous forme d'azoture de magnesium, d'aluminium, de fer, de cuivre etc. *Desgl.* S. 941.

Nitrogen and the nitrogen products derived from coal. *J. Gas L.* 66 S. 1242.

Stöcke; Sticks; Cannes.

KIND, Stahlrohrsitzstock mit dreieckigem Ledersitz. (Am oberen Rohrende drei angelenkte das Sitzleder ausspannende Spreizen.)* *Uhland's W. I.* 9 S. 378.

Stopfbüchsen; Stuffing boxes; Boites à étoupes. Vgl. Maschinenelemente, Dampf-Gasmaschinen.

BUDERUS, Stopfbüchsenpackung (aufgeschnittene conische concentrische Ringe, weiches Compositionsmetall).* *Uhland's W. T.* 9 S. 149.

GIESECKE, Stopfbüchsendichtungen (Metallpackungen).* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1117.

Strafsenbau; Road making; Construction des routes. Vgl. Pflasterung.

MARINKELLE, onderhoud van grind-en steenslagweegen door middel van walsen.* *Tijdschr.* 1894/95 S. 267.

MAYREDER, das Project der „Wienzeile" von Schönbrunn bis zum Stadtparke als Theil des General-Regulirungs-Planes von Wien.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 345 F.

The PERKINS surface heater for repairing asphalt pavements.* *Eng. News* 33 S. 221.

Streuwagen für Steinschotter.* *Z. Transp.* 12 S. 233.

Städte und ihr Staub. *Baus.* No. 103 S. 338.

Rationelles Steinpflaster. *Z. Transp.* 12 S. 447.

Maafsnahmen zur Herbeiführung eines gesundheitlich zweckmäfsigen Ausbaues der Städte. *Desgl.* S. 462.

Ueber Anwendung und Nutzen von Radbahnen aus Eisen und Asphalt. *Desgl.* S. 431.

The „Champion" distributing cart for road construction and repairs.* *Eng. News* 33 S. 165.

Strafsenreinigung; Road cleaning; Service de la voirie. Vgl. Schneepflüge.

DES MAZIS, balayeuse de rues. (Sammelbehälter unmittelbar vor der Bürstenwalze.)* *Gén. civ.* 27 S. 270; *Uhland's W. I.* 9 S. 323.

The universal street sweeping machine. (Der Kehricht wird durch Schrägwalze zusammengebürstet und mittelst einer Cylinderbürste in einen Behälter gefördert.)* *Eng. News* 34 S. 270.

Digitized by Google

The „International" street-sweeping machine (mit Kasten zur Aufnahme des Kehrichts, Entladevorrichtung).* *Desgl.* 33 S. 317; *Ind.* 18 S. 430.

Tonneau d'arrosage. (Mü par l'électricité.) *Rev. univ.* No. 49 S. 252.

T.

Tabak und Cigarren; Tobacco and cigars; Tabac et cigares.

REUSE, cigar-making machine.* *Engng.* 59 S. 506.

SPRINGER, Maschinen für Tabakfabrikation. (Schneidmaschine, Röstmaschine, Rippen- und Stengel-Walzwerk, Siebmaschine.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 380.

Tauerei; Towing; Touage. Vgl. Schiffbau, Kraftübertragung, Transportwesen.

DE BOVET, la traction électrique sur les canaux. (Sehr eingehende Abhandlung.)* *Bull. Soc. él.* 12 S. 114.

GALLIOT, touage électrique au canal de Bourgogne.* *Rev. ind.* 26 S. 124; *Ann. Gew.* 36 S. 229.

LESTANG, touage électrique des bateaux sur les canaux, système DE BOVET.* *Rev. ind.* 26 S. 94.

Electricity on the Erie canal. (Der frühere Pferdebetrieb im Vergleich mit dem jetzigen elektrischen.)* *El. Eng.* 20 S. 417.

Touage électrique au canal de Bourgogne. (Maschinelle Einrichtung des Schleppers und seine Stromzuführung.)* *Gén. civ.* 26 S. 289.

Telautographie; Telautography.

VOISENAT, télautographe d'ELISHA GRAY. (Sehr eingehende Darstellung.)* *Bull. Soc. él.* 12 S. 72.

Telegraphie und Telephonie; Telegraphy and Telephony; Télégraphie et Téléphonie. Vgl. Blitzableiter, Eisenbahnen, Elektricität, Feuerlöschwesen, Signalwesen.

1. Apparate und Zubehör; Telegraphs, Telephones and accessories; Télégraphes, Téléphons et accessoires.

BERLINER, transportabeler Telephonapparat für gleichzeitige Benutzung von Telegraphen- oder Signalleitungen.* *El. Ans.* 12 S. S. 253.

BIGGAR, bismuth magneto telephone transmitter. (Zur Hauptmembrane parallele Wismuthscheibe.)* *El. Eng.* 20 S. 160; *Electr.* 35 S. 617.

The BURRY stock and news printing telegraph.* *El. Eng.* 20 S. 103.

The CALLENDER telephone exchange system.* *El. World* 25 S. 60.

The CARBONNELLE microphone for long distance telephony. (Ohne Inductionsspule.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 89; *El. Ans.* 12 S. 499.

DELANY, télégraphes à bandes perforées (1894).* *Eclair. él.* 5 S. 213.

The DUDLEY telephone signal. (Kurzschliefsung aller Anrufglocken bis auf die in Frage kommende.)* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 47.

HAMMACHER & PABTZOLD, Mikrophon.* *El. Ans.* 12 S. 773.

HELLER, über Mikrophone für den Fernverkehr.* *Desgl.* S. 217.

HESS, à propos des systèmes téléphoniques de CLAUDIO BARADAT.* *Eclair. él.* 5 S. 198.

HOGAN. duplex compensating telephone. (Aeufserst dünne perforirte Glimmerscheibe geneigt hinter der Hauptmembrane, zur Wirksammachug der leisesten Töne.)* *El. Eng.* 20 S. 229.

DE LALANDE, nouveau microphone. (Quecksilberdämpfung.)* *Eclair. él.* 3 S. 358.

LUCAS, telephone transmitter. (Mit Kohlenklein gefüllter Hohlkörper zwischen 2 Contactplatten innerhalb einer weichen Masse.)* *El. Eng.* 20 S. 496.

The M. & B. TELEPHONE COMPANY's system. (Desk set for long or short distance; exchange telephone without battery box; push button short distance telephone; *Baby*, telephone for house work.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 175.

MONTILLOT, remontage automatique du poids moteur des appareils télégraphiques à transmissions rapides.* *Electricien* 10 S. 129 F.

MONTILLOT, appel électro-magnétique ROULEZ.* *Desgl.* 9 S. 17.

MONTILLOT, appareils microtéléphoniques MORLÉ et PORCHÉ.* *Desgl.* S. 172.

MONTILLOT, les protecteurs téléphoniques pour bureaux centraux de l'American Bell Telephone Co.* *Desgl.* S. 67.

MORLÉ-PORCHÉ, Mikrophon (feste L-förmige Kohlenplatte auf der Schallplatte).* *El. Ans.* 12 S. 497.

MUIRHEAD, improved form of siphon recorder.* *Electr.* 35 S. 447.

MUIRHEAD, transmetteur pour télégraphie sous-marine (1893).* *Eclair. él.* 1 S. 31.

MÜNCH, Inductionsübertrager. (Bündel sehr dünner isolirter Eisendrähte als Kern für die durch Papiereinlage getrennten Wickelungen, aufsen Eisendrahtbündel-Armirung.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 254.

RAPS, über einen neuen Bremsregeler für synchrone Bewegungen der Firma SIEMENS & HALSKE. (Für den HUGHES-Apparat.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 235.

RITTER, Pult mit Schreibvorrichtung für Telephonstationen.* *Central Z.* 16 S. 126.

SCHKLAR, automatischer Telegraphensender. (Für jeden Buchstaben und jede Ziffer ein besonderer Taster.)* *Z. Elektr.* 13 S. 155.

WEHR, die Telephonanlage im Arlbergtunnel. *Eisenb. Z.* 18 S. 56.

WEST, Fernsprechanlage in Stuttgart. (Sehr ausführlich.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 338 F.

Fernsprechanlage ohne Vermittelungsamt. (Anordnung nach BONNARD-PIAT.)* *El. Ans.* 12 S. 293.

Poste téléphonique de stand et champ de tir. *Inv. nouv.* 1895 S. 282.

2. Leitung, Schalt- und Schutzvorrichtungen, Stromquellen; Lines, switches, protecting apparatus, current generators; Lignes, coupe-circuits, appareils protecteurs, générateurs du courant.

V. BARTH, über die Legung eines Seekabels von Pola nach Zara. (Ausführlicher Aufsatz.)* *Z. Elektr.* 13 S. 249.

BERTHOLD, automatic telephone exchange. (Construction von DECKERT & HOMOLKA.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 215.

BREISIG-BOKELMANN, Untersuchungen über den Stromlauf in Kabelleitungen beim Betriebe mit HUGHES-Apparaten.* *Elektrot. Z.* 16 S. 317 F.

CALLENDER, selbstthätiger Centralumschalter.* *Desgl.* S. 516.

ENGELMANN, Abfrage-Apparatsystem für Vielfachumschalter.* *Desgl.* S. 28.

The HAYES and SPENCER telephone switchboard.* *El. Eng.* 19 S. 334.

HESSE, Vielfachumschalter für Fernsprech-Vermittelungsämter mit Schleifenleitung unter Fortfall der besonderen Prüfungsleitung.* *El. Ans.* 12 S. 809.

JOHNSON, submarine cable grapnels.* *Eng.* 79 S. 122; *Rev. ind.* 27 S. 149.

Digitized by Google

KAREIS, das Central-Umschalter-System von POZDÈNA.* *Z. Elektr.* 13 S. 12 F.

KINGSBURG, the origin and development of the telephone switchboard.* *Electr.* 34 S. 395 F.

METROPOLITAN TELEPHONE COMPANY, the interior block system of telephone wiring.* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 185.

MONTPELLIER, emploi des accumulateurs en télégraphie. (Längerer Artikel.)* *Electricien* 10 S. 1.

MÜNCH, über Inductionserscheinungen in Telegraphen- und Fernsprechleitungen. (Experimentelle Widerlegung der MÜLLER'schen Stromüberleitungstheorie zur Erklärung des Mitsprechens.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 798.

GEBR. NAGLO, Vielfachumschalter.* *Desgl.* S. 349.

NISSL, über den selbstthätigen Fernsprech-Umschalter, System NISSL.* *Chem. techn. Z.* 13 No. 12 F.

SABIN-HAMPTON, *Express*-telephone switchboard system.* *El. Eng.* 20 S. 173.

SCHÄFER, über die Fabrikation von Gummi- und Guttapercha-Adern für elektrische Leitungen und Kabel. *El. Rundsch.* 12 S. 80.

SCHÜTZ, Lagerung von Kabeln. (Kleinere und gröfsere Kabelbrunnen.)* *Archiv Post* 1895 S. 479.

Neuerungen in der Kabelfabrikation. *Maschinenb.* 30 S. 52.

Ueber Sprechversuche mit blanken auf die Erde ausgelegten Drähten. (Zur Prüfung der vermeintlichen Vorzüge des Bimetalldrahtes.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 83.

Die Anfertigung von Löthstellen und Erdverschlüssen in Fernsprechkabeln.* *Archiv Post* 1895 S. 703.

Ueber einen gröfseren Versuch zur Bestätigung der MÜLLER'schen Theorie der Störwirkungen in Fernsprechleitungen. (An der Secundärbahnlinie Neu-Brandenburg-Friedland.)* *El. Rundsch.* 13 S. 58 F.

Die Einrichtung der Anruf-Batterien im Haupttelephonamt in Paris.* *El. Anz.* 12 S. 1333.

The new telephone system of Paris. (Anordnung der Kabel, ihre Umpressung mit Blei etc.)* *Sc. Am.* 72 S. 53.

Storage batteries in telegraph work. (Einrichtungen im Amt von Philadelphia.) *El. Eng.* 20 S. 149.

Les cables sous-marins. *Inv. nouv.* 1895 S. 463.

Commutateur pour bureau central de la Société des Téléphones d'Anvers.* *Eclair. él.* 3 S. 366.

3. Telegraphie ohne metallische Leitung, Verschiedenes; Telegraphy without wire, sundries; Télégraphie sans fils, divers.

AMSTUTZ, telegraphische Uebertragung von Portraits; der Electro-Artograph. (Photographisches Gelatinerelief auf einer sich drehenden und achsial verschiebenden Walze als Unterlage für einen, den Widerstand eines Stromkreises proportional ändernden Gleitstift als Aufgabeapparat; eine Phonographenwalze als Empfänger. *El. Anz.* 12 S. 54, 717; *Gén. civ.* 27 S. 8; *El. Rev.* 36 S. 496.

BARADAT, la téléphonie à grande distance au moyen de l'induction multiple. (Längerer Aufsatz.)* *Eclair. él.* 5 S. 14 F.

VON BARTH, Beitrag zur technischen Lösung der Fernsprechgebührenfrage. (Einrichtung auf dem Amte; Registrirapparate.)* *Elektrot. Z.* 16 S. 53.

BAUDOT, la télégraphie multiple. (Sehr eingehender langer Artikel.)* *Ann. tél.* 22 S. 28 F.

CAREY, transmitting, recording and seeing pictures by electricity. (Selenzelle, photographische Camera.)* *El. Eng.* 19 S. 57.

COLLETTE, der Telephonbetrieb auf grofse Entfernung.* *Elektrot. Z.* 16 S. 563 F.

GUY, the Mexican government telegraph service. The zone system of rates.* *El. Eng.* 19 S. 479.

LANDRATH, die bisherige und die voraussichtliche zukünftige Entwickelung der Stadtfernsprecheinrichtung in Berlin. *Archiv Post* 1895 S. 735 F.; *Elektrot. Z.* 16 S. 774.

LENGNICK, die Telegraphie ohne Draht. (Versuche von PREECE, der ALLGEMEINEN ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT etc. Ergebnisse und Folgerungen.)* *Mitth. Seew.* 23 S. 811.

E. MÜLLER, über Telephonanlagen ohne Centrale.* *Z. Elekr.* 13 S. 33.

SCHRADER, Anwendung des Inductionsweckverfahrens für Telegraphenleitungen zu Fernsprechbetrieb.* *Elektrot. Z.* 16 S. 738.

VARTORE, l'extension des relations téléphoniques. (Les étapes successives du commutateur téléphonique; WESTERN electric board 1883; jack à fiche concentrique; clé d'écoute; commutateur multiple américain; annonciateur à relèvement automatique etc.)* *Eclair él.* 1 S. 487.

WABNER, Fernsprecheinrichtungen in grofsen Städten. (Längerer Vortrag.) *Elektrot. Z.* 16 S. 216.

WEST, die Vierfach-Telegraphie in Amerika. (Princip der Mehrfachtelegraphie, ihre verschiedenen Ausführungsformen etc.)* *Desgl.* S. 395.

Die Fortschritte des Fernsprechwesens in Deutschland. *Schw. Baus.* 26 S. 127.

Some lessons in telephony. *Ind.* 19 S. 224.

The invention of the electro-magnetic telegraph. *El. World* 26 S. 670, 699.

Electrical communication between lightship and shore. (System SMITH und BLAKE.)* *El. Rev.* 37 S. 285.

The telephone station in the main post office at Leipzig.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15943.

Tellur; Tellurium; Tellure. Vgl. Blei und die anderen Elemente.

HEBERLEIN, Tellur im Werkblei und sein Verhalten beim Entsilbern. (Auffindung von Te im Zinkreichschaum der Silberhütte zu Pertusola bei Specia.) *Berg. Z.* 54 S. 41.

WHITEHEAD, tellurium: its separation from copper residues with notes on some new reactions. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 849.

Terpene und Terpentinöl; Terpens, turpentine oil; Terpènes et térébenthène.

BAEYER, Ortbestimmungen in der Terpenreihe. *Ber. chem. G.* 28 S. 639.

WALLACH, zur Kenntnifs der Terpene und der ätherischen Oele. (Zur Kenntnifs des Fenchons.) *Liebig's Ann.* 284 S. 324; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 154.

WALLACH, zur Kenntnifs der Terpene und der ätherischen Oele. (Ueber Thujon und Carvone.) *Liebig's Ann.* 286 S. 90 F.; 287 S. 371.

Terpentin- und Lavendelöl. (Kurze Monographie dieser beiden Producte mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung in der Glas- und Porcellanmalerei.) *Sprechsaal* 28 S. 165 F.

Theilmaschinen; Dividing machines; Diviseurs.

CHEVILLARD, diviseur universel de M. SABATHIER et des fonderies de Poissy, construit par M. P. HURÉ.* *Rev. ind.* 26 S. 13.

HURÉ, Universaltheilmaschine.* *Central Z.* 16 S. 74.

KESEL, Längentheilmaschinen für Metall- und Glastheilungen.* *Z. Glas.* 4 S. 174.

Digitized by Google

KÜHN, automatische Theilmaschine für Rundtheilungen aller Art, namentlich für Eintheilung chemischer Mefsgeräthe.* *Desgl.* 5 S. 17.

Thonindustrie; Clay industry; Céramique. Vgl. Glas, Ziegel.

BOULANGER, Fliesenpresse. (Für Mettlacher Thonfliesen.)* *Masch. Constr.* 28 S. 61.

CRAMER, Wirkung der Flufsmittel in Thonen. *CBl. Glas.* 10 S. 281.

HECHT, Studien zur Herstellung türkischblauer, allein mit Kupferoxyd gefärbter Scharffeuerglasuren auf Seger-Porzellan und ähnlichen Fabrikaten. *Desgl.* S. 201; *Thonind.* 19 S. 453 F.

HECHT, Porosität und Frostbeständigkeit gebrannter Waaren. *Thonind.* 19 S. 211 F.

HECHT, Fortschritte in der Thonwaarenindustrie (Jahresbericht).* *Chem. Z.* 19 S. 878.

HOSOKI, Studien über japanische Porzellanthone und Porzellane. *CBl. Glas* 10 S. 133.

JOCHUM, die technisch wichtigsten physikalischen Eigenschaften der Rohmaterialien in der Fabrikation feuerfester Producte. (Plasticität, Bindevermögen, Zugfestigkeit, Schwinden, Porosität, specifisches Gewicht.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 317.

JOCHUM, die Feuerbeständigkeit feuerfester Producte als Function der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Rohstoffe.* *Desgl.* S. 53.

LANGENBECK, chemische Betrachtungen über die Töpfer-Industrie der Vereinigten Staaten. *Thonind.* 19 S. 119 F.

SEGER, Brennkegel. (Systematisch zusammengesetzte schwer schmelzbare Silicate zum Beobachten des Fortschreitens der Hitze in den Oefen der Thonwaarenindustrie.) *CBl. Glas.* 10 S. 121 F.

SELL, Neuerungen an Oefen für keramische Zwecke. (Trockenvorrichtung von WEIGELIN, Ziegeltrockenofen von JÄGER, Ofen für künstliche Steine, Brennofen für Kalk, Cement, Gyps etc. von DIESLER-MARING. Schachtöfen von HAUENSCHILD, DAUBER, STEIN, WULF, SCHÖFER in Nauheim. Brennofen von FICHTNER, WIRZ, CARSTENS, BRENTANO. Retortenofen von BELLOC-BENARD.)* *Dingl.* 298 S. 54 F.

Kammer- und Ringöfen bezw. Kanalöfen zum Brennen von Ziegeln und anderen Thonwaaren. (Ofen mit überschlagender Flamme von DIESENER. Brennofen mit seitlicher Schüttfeuerung von TROPUS. Ringofen von ZIERGA. Heizwand für Ringöfen von HÄDRICH. Brennofen von HANQUINAU. Kammerofen der FAIENCERIE DE GIEN. Ziegelofen von SERCOMBE-OSMAN. Brennofen von MOELLENHOF. Ofen von MURRAY-MACINTYRE.)* *Desgl.* S. 1 F.

Vorrichtung zum Bemustern von Thonsträngen. *Töpfer Z.* 26 S. 405.

Keramisches aus China. *CBl. Glas.* 10 S. 82.

Einige Ursachen des Erblindens der Steingut- und Töpferglasuren beim Aufbrennen von Muffeldecor. (Einwirkung der beim Brennen mit Steinkohlen erzeugten Schwefelsäure, Wasserdämpfe etc.) *Thonind.* 19 S. 1.

Verzierung der Steingutwaaren. (Referat über die üblichen Decorirverfahren.) *CBl. Glas.* 10 S. 144.

Untersuchung der Feuerfestigkeit der Thone. *Desgl.* S. 321.

Ueber Prüfungsmethoden für feuerfeste Rohmaterialien und Fabrikate. *Desgl.* S. 81.

Praktisches Mattirungsverfahren für Lampenkugeln und Tulpen. (Vorrichtung dazu.)* *Desgl.* S. 91.

Thorium.

SCHMELCK, norwegische thorium- und yttriumhaltige Mineralien. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 542.

SMITH und HARRIS, the action of phosphorus pentachlorids upon the dioxydes of zirconium and thorium. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 654.

Titan; Titanium; Titane.

LÉVY, sur le titane cristallisé et les combinaisons de titane et de silicium (Ti_2Si). *Compt. r.* 121 S. 1148.

MOISSAN, préparation et propriétés du titane. *Chem. News* 71 S. 103; *Z. O. Bergw.* 43 S. 277; *Compt. r.* 120 S. 290; *Berg. Z.* 54 S. 278; *Bull. Soc. chim.* 13 S. 959.

Torpedos; Torpilles. Vgl. Elektricität, Panzer, Schiffbau, Sprengstoffe.

GLEAVES, the HOWELL torpedo.* *Proc. Nav. Inst.* 21 S. 125.

GLEAVES, the problem of torpedo discharge.* *Desgl.* S. 339.

The torpedo-boat destroyer „Lightning" after collision with a barge. *Eng.* 60 S. 692.

Torpedo boat destroyers. *United Service* 39 S. 871.

Etude sur les torpilles sous-marins. (Versuche in den Vereinigten Staaten.)* *Gén. civ.* 15 S. 149.

Transport- und Verkehrswesen; Conveyance of goods; Industrie des transports. Vgl. Bergbau, Eisenbahnen, Hebezeuge, Postwesen, Verladung, Wagen.

DE BOVET, la traction électrique sur les canaux (sehr eingehende Abhandlung).* *Bull. Soc. él.* 12 S. 114.

COISEAU-COUVREUX et ALLARD, chariot lève-blocs et truc verse-blocs, employés aux travaux de l'avant-port de Bilbao.* *Bull. d'enc.* 10 S. 1178; *Gén. civ.* 25 S. 359.

DUBOIS, petits chemins de fer monorail. (Kleine Schubkarren mit in derselben Ebene liegenden Laufrädern und seitlicher Handhabe.)* *J. d'agric.* 59 S. 87.

ELLINGEN, amerikanische Verlade- und Transport-Einrichtungen, speciell für Gas-, Wasser- und Elektricitäts-Werke. (Beschreibung einiger Transporteure, z. B. einer Laufbrücke, eines Elevators, einer automatischen Bahn und eines sogenannten Conveyors.)* *J. Gasbel.* 38 S. 593.

HUNT, transporteurs de charbons (Eine endlose, sich durch das ganze Gebäude erstreckende Gliederkette mit Bechern.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 1374.

JÄGER, neue selbstthätige Entladevorrichtung (für Kohlen, Erze, Schlacken etc.)* *Stahl* 15 S. 68.

MÜLLER, neuere Schraper zur Erdförderung (Radschraper und Drehschraper).* *Z. Hann.* 41 S. 181.

DE NANSOUTY, les porteurs aériens par cables (einige Anlagen in Frankreich).* *Nat.* 23, 1 S. 406.

REYVAL, la traction électrique sur la ligne du chemin de fer de Baltimore-Ohio (ausführlicher Aufsatz).* *Eclair. él.* 4 S. 299; *El. Eng.* 20 S. 40; *El. Rev. N. Y.* 27 S. 16, 30.

ROUART, note sur l'organisation d'un service de transport des dépêches entre l'hôtel des postes et les gares des grands résaux. (Druckluftanlage).* *Bull. d'enc.* 10 S. 1265.

WALKER, electric motor car for carrying stone.* *Railr. G.* 27 S. 586.

WHITE, portable railways for works and factories.* *Engng.* 59 S. 388; *Chemical Ind.* 14 S. 234.

Stufenbahn in Berlin. *Schw. Baus.* 26 S. 135.

Getreidetransporte auf russischen Bahnen. *Z. Eisenb. Verw.* 35 S. 641.

Einschienige Feldbahnen.* *Mitth. Art.* 1895 S. 841.

Electric coal conveyor at Lorain.* *Iron A.* 55 S. 1321.

The temperley transporter. *Ind.* 19 S. 486.

Mineral oil tank wagons. *Railw. Eng.* 17 S. 16.

Digitized by Google

A bag truck attachement. *Am. Miller* 23 S. 682.
The long coal car dumping machine.* *Eng. min.* 60 S. 444.
The Brighton dyke aerial ropeway.* *Engng.* 60 S. 329.
Transporting and handling a sixty ton cable. (Wagenconstruction, Vorrichtung zum Abladen und Abrollen.)* *Eng. Rec.* 31 S. 94.
Transports par cables. (Thalsperre bei Butte (Montana); Ueberspannung eines Flusses; Bau eines steinernen Bogens über zwei Eisenbahngleise.)* *Gén. civ.* 26 S. 338.
Les transports en commun et la circulation à Londres. (Stadtplan mit sämmtlichen Bahnlinien.)* *Desgl.* 28 S. 68.

Traubenzucker; Sugar of raisins; Sucre de raisins.

KRIEGER. Fabrikation der Glukose und des Traubenzuckers aus Mais in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 3.
LINTNER u. KRÖBER, über die Verwendung des Glycosazons zur quantitativen Bestimmung von Dextrose, Lävulose und Saccharose. *Z. Brauw.* 18 S. 153; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 142.
STONE, die Einwirkung von Ammoniak auf Dextrose. (Bildung einer Aldehydammoniakverbindung.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 111; *Chem. J.* 17 S. 192.

Trockenvorrichtungen; Drying appliances; Essoreuses. Vgl. Dampfkessel, Dampfleitung, Holz, Wolle.

COOK, the use of hot air in drying.* *Chemical Ind.* 14 S. 421.
GLAFEY, über Trockenmaschinen für Wolle. (Constructionen von NAUGHT, DAWSON, TATTERSALL.)* *Dingl.* 298 S. 258.
KESTNER FILS, l'hygiène de l'eau potable et son application spéciale aux eaux de Mulhouse. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 289.
LESTANG, séchoir à air chaud et à courants intervertis pour les bois d'industrie.* *Rev. ind.* 26 S. 115.

Tunnelbau; Tunnels. Vgl. Bergbau, Bohren, Eisenbahnen, Kanalisation, Wasserversorgung.

AIMS, the construction of the East River gas tunnel.* *Eng. News* 34 S. 19; *Sc. Am. Suppl.* 40 S. 16332.
BARTH, der Tunnel von Vosburg (seine Herstellung).* *Berg. Z.* 54 S. 269.
ROLLIN, le tunnel du Simplon. (Projecte, allgemeine Uebersicht über die Arbeitsweise etc.)* *Rev. d'art.* 23 S. 552.
RUEGENBERG, nachträgliche Ausmauerung im Buchholzer Tunnel bei Altena i. Westf.* *CBl. Bauv.* 15 S. 298.
WAGNER, das Bauproject des Simplontunnels 1893.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 125 F.
Der Simplon-Tunnel.* *Engl.* 60 S. 692; 79 S. 1; *Organ* 32 S. 39 F.; *Prom.* 6 S. 66 F.; *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15946 F.; *Eisenb. Z.* 18 S. 366; *Uhland's W. I.* 9 S. 219, 403.
Glasgow harbour tunnel (unter dem Clyde-Flufs).* *Engng.* 59 S. 598 F.
Hydraulic shield for the Blackwall tunnel under the Thames.* *Eng. News* 34 S. 115.
The collapse of St. Catherine's tunnel, Guildford.* *Eng.* 79 S. 266.
The Tequixquiac tunnel works for the drainage of Mexico. (Historisches, Projecte, Bauausführung.)* *Engng.* 59 S. 270.
Portals of the Howard Street tunnel, Baltimore.* *Railr. G.* 27 S. 18.
Un nouveau tunnel sous la Tamise à Blackwall (sehr umfangreiche eingehende Darstellung).* *Bull. d'enc.* 10 S. 1072; *CBl. Bauv.* 15 S. 192 F.; *Engng.* 59 S. 1 F.; *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 15912.
Le percement des tunnels dans les terrains éboulleux.* *Nat.* 23, 1 S. 201.

U.

Uhren; Watches; Horlogerie. Vgl. Controlvorrichtungen, Geschwindigkeitsmesser, Instrumente, Vermessungswesen.

1. Elektrische und pneumatische Uhren; Electric and pneumatic watches; Horloges électriques et pneumatiques.

DARY, horlogerie électro-automatique, système de la SOCIÉTÉ FRANÇAISE.* *Electricien* 9 S. 294.
HAGER, elektrische Gleichstromuhren.* *El. Anz.* 12 S. 441.
ORT, Präcisionspendeluhr.* *El. Rundsch.* 12 S. 149.
PROKHOROFF, horloge électromagnétique.* *Electricien* 10 S. 289.

2. Gewöhnliche Uhren; Watches and clocks; Montres, pendules, horloges.

BONNIKSEN, neues Taschenuhrwerk mit Drehgestell.* *Uhr Z.* 19 S. 221.
CALLMANN, Maschinchen zum Ausfräsen des Glasfalzes an Taschenuhren.* *Desgl.* S. 186.
CHEVALIER, quelques considérations sur la fabrication de l'horlogerie de précision.* *J. d'horl.* 19 S. 370 F.
DUNCAN, mechanismus of the pocket watch.* *Frankl. J.* 139 S. 81; *Am. Mach.* 18 S. 85 F.
HOSER, die Anfertigung eines theoretisch richtigen GRAHAM-Ankers ohne vorherige Zeichnung desselben.* *Uhr Z.* 20 S. 5.
PLANCHON, horloges japonaises.* *Nat.* 23, 1 S. 289.
RÜFFERT, neue Pendeluhrhemmung (von der einzinkigen Gabel einseitig berührtes Pendel. Steigrad mit symmetrisch geformten spitzen Zähnen; Gabel mit seitlichem Laufgewicht).* *J. Uhrmk.* 20 S. 165.
SAUNIER, une petite montre de table datée 1504.* *Rev. chron* 42 S. 245.
SELLERS, mécanisme de la montre de poche américaine.* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 342.
Taschen-Repetiruhr *Astra.* *Uhr Z.* 19 S. 210.
L'horloge astronomique de Lyon.* *Nat.* 23, 2 S. 71.

3. Sonstige Uhren und Verschiedenes; Other watches and sundries; Horloges diverses et divers.

FRITZ, Räderwerksberechnungen. *J. Uhrmk.* 20 S. 276 F.
PLANCHON, the curiosities of clockwork. (Uhr in Verbindung mit einer Laterna magica; verschiedene Formen mit Vorrichtungen zur Beleuchtung des Zifferblattes.)* *Sc. Am.* 72 S. 4.
PLANCHON, pendule éventail et pendule magnétique.* *Nat.* 23, 2 S. 92.
PLANCHON, l'heure en Chine par le soleil, l'eau et le feu (interessante Vorrichtungen).* *Nat.* 23, 2 S. 247.
Reconstruirte Fächeruhr aus dem vorigen Jahrhundert.* *Uhr Z.* 20 S. 4.

Ungeziefervertilgung; Destruction of vermins; Destruction de la vermine. Vgl. Landwirthschaft, Wein, Zucker.

SCHELLENBERGER, Insectenvertilgung in den letzten Jahrzehnten. *Fühling's Z.* 44 S. 465 F.
Gegen die Feldmäuse. (Umziehen des Ackers mit einem Graben, in welchen Gefäfse als Fallen eingesetzt werden Phosphorpillen.)* *Presse* 22 S. 749.

Digitized by Google

Destruction des vers gris par papillonage. *Sucr.* 46 S. 594.

Unterseeboote; Submarine boats; Navires sous-marins. Vgl. Schiffbau.

Le sous-marin le *Goubet II.* *Yacht* 18 S. 542.

Uran; Uranium; Urane.

SMITH und MATTHEWS, uranium oxynitrid and uranium dioxyd. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 686.

V.

Ventilation; Aérage. Vgl. Bergbau, Eisenbahnen, Elektricität, Gebläse, Heizung, Hochbau, Kanalisation, Kraftübertragung, Schiffbau.

BESSIÈRE, ventilateur à eau sous pression. (Durch Wasserstrahl angesaugte Luft.)* *Rev. ind.* 26 S. 323.

CHEVILLARD, ventilation de la coupole à l'exposition de Lyon. (Ventilator in Verbindung mit Springbrunnen.)* *Desgl.* S. 113.

The GLOBE ironclad fan motor.* *El. Rev.* 37 S. 38.

HIEKE, die Heiz- und Lüftanlagen im Palast der Nationalbank zu Rom.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 61.

V. IHERING, Fortschritte auf dem Gebiete der Heizung und Lüftung (Jahresbericht).* *Chem. Z.* 19 S. 727.

KÄUFFER, Fortschritte in der Erwärmung und Lüftung bewohnter Räume.* *Gew. Bl. Bayr.* 81 S. 241 F.

LINDNER, Ungleichmäfsigkeit der Strömung in Ventilatoren.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 611.

PREGÉL, neuere Grubenventilatoren. (Constructionen von GUIBAL, WALKER, WADDLE, RATEAU, CAPELL, FARCOT, SER, PELZER, WADE, WENNER.)* *Dingl.* 296 S. 54.

The RATEAU fan at the Lens colliery in the North of France (direct getrieben von horizontaler Dampfmaschine).* *Eng.* 79 S. 451.

SCHMIDT, Nothwendigkeit der Lüftung in den Aufenthaltsräumen des Menschen. *Ges. Ing.* 18 S. 325 F.

Heizungs- und Ventilationsanlage des Krankenhauses in Aussig i. S.* *Skizzenb.* 37 H. 2 Bl. 1.

The Carnegie Building in Pittsburgh (description of the indirect heating and ventilating system for the lower floors and of the power plant).* *Eng. Rec.* 32 S. 354.

The heating and ventilation of the German theater, Chicago. *Desgl.* 33 S. 10.

Ventilating fans for the Simplon tunnel. (Zwei, auf Druck oder Quantität zu schaltende Ventilatoren für je 1750 Cubikfufs pro Secunde.)* *Eng.* 79 S. 103.

Hot-water heating and ventilating in a large church (Boston).* *Eng. Rec.* 32 S. 335.

Heating and ventilating of a New-York Hospital.* *Desgl.* S. 318.

Ventilateur à eau (fein zertheilter Wasserstrahl als saugende Kraft).* *Nat.* 24, 1 S. 52.

Ventilateurs à clapet en verre. (System WIMMERS, Bewegung durch endlose Kette, Rolle, Schnecke und Zahnbogen.)* *Inv. nouv.* 18, 1 S. 318.

Ventile; Valves; Soupapes. Vgl. Dampfkessel, Dampfmaschinen, Hähne.

KNAUTH, Kohlensäure-Reducirventile.* *Uhland's W. T.* 9 S. 342.

J. MEYER, LIEBENOW'sches Nebenschlufsventil.* *Desgl.* S. 341.

The MORRIN packingless valve.* *Iron A.* 55 S. 709.

PERL, Gebläseventile und ihre Bewegungsverhältnisse.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 464.

RUHFUS, selbstthätiges Absperrventil, System GROSSMANN.* *Uhland's W. T.* 9 S. 109.

Bericht des Ausschusses des Oesterreichischen Ingenieur- und Architecten-Vereins in Wien, betreffend vergleichende Versuche zwischen gewöhnlichen und amerikanischen „pop"-Sicherheitsventilen.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 341.

A large straightway valve. *Am. Mach.* 18 S. 763.

A combined separator and throttle valve. *Am. Miller* 23 S. 832.

Verkaufsapparate, selbsteinkassirende; Automatic distributors; Distributeurs automatiques. Vgl. Eisenbahnen, Leuchtgas.

HAAS, neue Constructionen von Gasautomaten (Federn, Sperrräder u. dgl. leicht vergängliche Theile vermiedern). *J. Gasbel.* 38 S. 473.

HOMANN, Gasautomaten. *Desgl.* S. 65 F.

REICHARD, über Gasautomaten (Vortrag). *Desgl.* S. 609.

SELL, selbstcassirende Apparate für den Verkauf von Fahrkarten, Briefmarken u. dgl.* *Prom.* 6 S. 785 F.

Ueber Durchlafs-Automaten bei Bahnsteigen. *Z. Trans.* 12 S. 464.

Heifswasser-Automaten. *Desgl.* S. 463.

Verladung und Löschung; Loading and discharging; Chargement et déchargement. Vgl. Hebezeuge, Kohle, Transportwesen.

LONG, coal car dumping machine. (Zur Versorgung von Schiffen).* *Iron A.* 56 S. 783.

RENEL, silos et élévateurs à grains des docks Alexandra à Liverpool.* *Gén. civ.* 28 S. 135.

REULEUAX, der HUNT'sche Umlader für Kohlen, Erze, Kalk und andere stückige Stoffe.* *Ann. Gew.* 36 S. 233.

The SEVENSON rail loading machine.* *Iron A.* 55 S. 594; *Stahl* 15 S. 1088.

The TEMPERLEY transporter. (Kohlenverlader; ein Kasten läuft auf einem allseitig beweglichen Mastenkrahn.)* *Engng.* 60 S. 601.

VOJÁCEK, Klapp-Brücke der Georgs-Grube in Niwka, Bauart JOSEF HASE.* *Organ* 32 S. 114.

Coal storage plant at Port Richmond, Philadelphia (System DODGE).* *Railr. G.* 27 S. 344.

An excavating and conveying cableway plant.* *Eng. Rec.* 31 S. 58.

Vermessungswesen; Geodesy; Géodésie. Vgl. Bergbau, Entfernungsmesser, Instrumente, Messen, Uhren.

ALLUÉ, fotogrametría ó topografía fotográfica.* *Rev. min.* 46 S. 127 F.

BREITHAUPT, die Aufstellung des BREITHAUPTschen Theodolits mit Signalen in der Grube.* *Z. O. Bergw.* 43 S. 39.

BRÖNNIMANN, zur Geschichte des Contact-Streckenmessers. *Z. Vermess. W.* 24 S. 563.

CASALI, tracciamento livellazione e profilamento speditivi delle strade militari di montagna.* *Riv. art.* 1895, II, 22.

CSÉTI, das ungarische Nivellirinstrument für Grubenmessungen.* *Berg. Z.* 54 S. 391.

HAMMER, über die Aufgaben der einfachen trigonometrischen Punkteinschaltung (längerer Artikel).* *Z. Vermess. W.* 24 S. 593.

HARKSEN, das Präcisionsnivellement für den Stadtkreis Remscheid.* *Desgl.* S. 361.

KLINGATSCH, über Genauigkeitscurven bei der geodätischen Punktbestimmung aus zwei Standpunkten.* *Desgl.* S. 373.

LEHRKE, die Herstellung der geometrischen Unterlagen zur Aufstellung des Bebauungsplanes der Stadt Mülheim a. Rh.* *Desgl.* S. 257.

Digitized by Google

MIECK, die Vermessungsarbeiten in dem Tunnel bei Königsdorf im Zuge der Bahnstrecke Köln-Herbesthal.* *Desgl.* S. 33.

RANSY, note sur un nouvel appareil topographique (rapid traverser von HENDERSON).* *Rev. univ.* 31 S. 65.

SCHEPP, die Vermessungen bei allgemeinen Eisenbahn-Vorarbeiten in ihrer Abhängigkeit von der Landesaufnahme.* *CBl. Bauv.* 15 S. 402.

SMITH, an experimental study of field methods which will insure stadia measurements of greatly increased accuracy.* *Eng. News* 33 S. 364.

ZIEGLER-HAGER, neuer Universal-Tachograph.* *Polyt. CBl.* 56 S. 186.

Die Vermessung der Stadt Leipzig.* *Z. Vermess. W.* 24 S. 97 F.

Vernickeln; Nickeling; Nickelage.

LIEBETANC, Vernickeln von Holz. *Z. Drechsler* 18 S. 97.

Versilberung; Silvering; Argentage.

WADSWORTH, Bemerkungen über Versilberungsflüssigkeiten und Versilberung (eingehender Artikel).* *Instrum. Kunde* 15 S. 22.

Verzinken; Zinking; Zincage. Vgl. Blech, Eisen, Röhren, Zink.

COWPER-COLES' cold galvanising process.* *Ind.* 18 S. 232.

The COWPER-COLES electro-zincing process. (Anlage von MAUDSLAY, SONS & FIELD zur Verzinkung von Wasserröhrenkesseln.)* *El. Rev.* 36 S. 119.

RICHTER, über die galvanische Verzinkung von Eisenwaaren (längerer Artikel).* *Z. Elektrochem.* 2 S. 79; *Berg. Z.* 54 S. 129 F.

WAGNER, die galvanische Verzinkung des Eisens (bewegliches mit der Anode verbundenes Bad).* *Stahl* 15 S. 906.

Recent improvements in galvanising. (Verfahren, Vorrichtungen etc.)* *Eng.* 79 S. 494.

W.

Waagen und Gewichte; Scales and weights; Balances et poids. Vgl. Gase, Instrumente.

CLASSEN, Vorrichtung zur Vertauschung der Waagschalen ohne Oeffnen des Waagekastens bei Laboratoriumswaagen. (Aus eigenthümlich gekrümmten Schienen gebildete Schalenstützen, unter denselben ein auf Rollen der Dämpfungsstifte drehbar ruhender Ring mit Mitnehmern für die losen Schalen.)* *Instrum. Kunde* 15 S. 101.

EIBACH, Centesimalwaagen für Eisenbahngleise.* *Maschinenb.* 30 S. 85; *Ann. Gew.* 36 S. 160.

LOSENHAUSEN, Eisenbahnwaggonwaage mit Schnellentlastung.* *Uhland's W. T.* 9 S. 197.

SCHENK, gleicharmige Sackwaage.* *Dampf* 12 S. 337.

SCHENCK, Schnell-Entlastung für Waggonwaagen, ohne Gleisunterbrechung.* *Masch. Constr.* 28 S. 27.

ZEIDLER & CO., Wipphebelentlastung für Brückenwaagen.* *Desgl.* S. 171.

Neuerungen am Wägehebel und der Entlastungsvorrichtung an den Brückenwaagen der Risaer Wagenfabrik ZEIDLER & CO. (Entlastungsvorrichtung mit Zahnstangen-Windwerk, Aufzugvorrichtung, Laufgewicht mit Wiegekarten-Druckvorrichtung.)* *Organ* 32 S. 31.

Automatic weighing machine. *Railr. G.* 27 S. 857.

Pèse-lettres de voyage (mit verstellbarem Gegengewicht und zwei Skalen, eine von 0 bis 50 g, die zweite über 50 g, beide auf demselben Skalenbogen. *Inv. nouv.* 18, I S. 317.

Wagen; Carriages; Voitures. Vgl. Eisenbahnen, Fahrräder.

BERSRY, voiture électrique.* *Eclair. él.* 4 S. 269.

CLIMENTITSCH-ENGELMEYER, mechanisch betriebene Wagen in Frankreich. (Verschiedene Typen, Räder, Transmission etc.)* *Dingl.* 297 S. 105 F.

FLETCHER, steam locomotion for passenger traffic on common roads. (Entwicklung der Dampfwagen von 1788 bis zur Gegenwart.)* *Eng.* 80 S. 281 F.

HILDEBRAND & WOLFMÜLLER, new steam tricycle.* *Sc. Am.* 72 S. 177.

JEANTAUD's electric carriage. (Accumulatorenbetrieb.)* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 171.

LESTANG, truck pour le transport des grands volants.* *Rev. ind.* 26 S. 193.

MORRIS-SALOM, electric carriage.* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 265.

DE SAUNIER, le bicycle automobile MILLET. (Sternförmig angeordnete Kolben in der Fläche des Hinterrades.)* *Nat.* 23, 1 S. 353.

The SERPOLLET steam road carriage.* *Engng.* 60 S. 471.

TISSANDIER, histoire des voitures automobiles.* *Nat.* 23, 1 S. 375.

Elektrische Wagen. (Dreirad des Grafen CARLI mit Accumulatoren.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 11.

The motocycle contest. (Der DURYEA'sche Benzinmotorwagen.)* *Iron A.* 56 S. 1160.

Electric carriage. (Accumulatorenbetrieb.) *Am. Mail* 32 S. 127.

Self-propelled road carriages in France. (Motor-Personenwagen und Fahrräder.)* *Eng.* 80 S. 36.

Storage battery vehicle. *Ind.* 18 S. 409.

Electrical vehicles. *El. World* 26 S. 629.

Carriage trimmings. *Am. Mail* 32 S. 142.

Voiture électrique à accumulateurs FULMEN système JEANHAUD.* *Rev. ind.* 26 S. 313.

Walzwerke; Rolling mills; Laminoirs. Vgl. Aluminium, Blech, Eisen, Metallbearbeitung, Müllerei, Zerkleinerungsmaschinen.

HUBER, transfer table for rolling mills.* *Iron A.* 56 S. 833.

ILLINOIS STEEL COMPANY, open hearth plant and plate mill. (Ausführliche Darstellung.)* *Desgl.* S. 163; *Stahl* 15 S. 797.

INGERSOLL, interesting milling machine performance.* *Iron A.* 56 S. 883.

KLEIN, Blockwalzwerk der Union, Abtheilung Dortmunder Eisen- und Stahlwerke.* *Stahl* 15 S. 53.

Laminoir MOSSBERG à coussinets de roulement. (Walzen von Blattmetall.)* *Rev. ind.* 26 S. 433.

PITTSBURGH REDUCTION COMP., a train for rolling aluminium.* *Iron A.* 56 S. 1091.

Wärme; Heat; Chaleur. Vgl. Chemie, chemische Apparate, Destillation, Gase, Mechanik, Physik, Wärmeisolatoren.

1. Theoretisches und Allgemeines; Theory, Generalities; Théorie, Généralités.

ALTSCHUL, die optische Methode zur Bestimmung der kritischen Temperatur.* *Chem. Z.* 19 S. 1917.

FRIEDEL, über die Absorption der strahlenden Wärme durch Flüssigkeiten. (Geschichtliches, Beschreibung des Apparates, Versuchsmethode, Temperaturbestimmung der Wärmequelle, Einfluss der Reflexion, Bestimmung der Wellenlängen, Resultate.)* *Pogg. Ann.* N. F. 55 S. 453.

GRIFFITHS, the thermal unit. (Introductory note. Capacity for heat of water at different temperatures. Consideration of certain thermal units other than those dependent on the capacity for heat of water. Practical suggestions.)* *Phil. Mag.* 40 S. 431.

Digitized by Google

LORENZ, die Ermittelung der Grenzwerthe der thermodynamischen Energieumwandlung. (Sehr eingehende Abhandlung.) *Z. Kälteind.* 2 S. 8 F.

PICTET, Wärmestrahlung bei tiefer Temperatur. *Z. physik. Chem.* 16 S. 417.

2. Thermometrie; Thermometry.

CLARK, thermomètre à résistance de platine à lecture directe. (Eine von 2 als Compensatoren dienenden gleichen Rollen umgebene Rolle mit inductionsfreier Spule aus sehr feinem Draht. Indicator in Form einer WHEATSTONE-Brücke und eines Galvanometers.) *Eclair. él.* 1 S. 132.

FELIX, elektrisches Ferncontrol- und Registrirthermometer.* *Central Z.* 16 S. 90.

GRÜTZMACHER, Reduction der Angaben von Quecksilberthermometern aus Jenaer Glas 59 III und 122 III, sowie aus Resistenzglas auf das Luftthermometer. *Instrum. Kunde* 15 S. 250.

HERÄUS, über Pyrometer. (Verwendung von Thermoelementen als Pyrometer.)* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 430.

HERAEUS-KEISER & SCHMIDT, ein technisches Pyrometer. (Ausführungsform des LE CHATELIER'schen Instrumentes nach HOLBORN und WIEN.) *Instrum. Kunde* 15 S. 373.

HEYCOOCK and NEVILLE, on the determination of high temperatures by means of platinum-resistance pyrometers.* *J. Chem. Soc.* 1895 S. 160.

HOLBORN-WIEN, über die Messung hoher Temperaturen. (Die Oefen, Prüfung der Constanz der Thermoelemente, Schmelzpunkte von Nickel, Palladium, Platin, Widerstandsänderung von Platin- und Palladiumdrähten unter dem Einfluss von Wasserstoff und Kieselsäure, Widerstandsänderung von reinem Platin und Rhodium mit der Temperatur, Luftthermometergefäfse aus schwerschmelzbarer Masse.)* *Pogg. Ann.* N. F. 56 S. 360.

JAEGER-GUMLICH, Herstellung und Untersuchung der Quecksilber-Normalthermometer.* *Instrum. Kunde* 15 S. 2 F.

KÜCHLER & SÖHNE, neue Vorrichtung an Contact-Alarmthermometern. (Durch einen Magneten zu verschiebende, im Innern einen Eisenkern tragende Stäbchen zur Stütze von in kolbenartigen Rohrerweiterungen schraubenförmig liegenden Contactdrähten.)* *Z. Glas.* 5 S. 19.

MAHLKE, über Pyrometer und deren Anwendung in der Technik. (Construction von WIBORGH, MESURÉ-NOUËL, HARTMANN & BRAUN.)* *Polyt. CBl.* 57 S. 13.

MAHLKE, über die Bestimmung der Scala von hochgradigen Quecksilberthermometern aus JENAER Borosilicatglas 59 III.* *Instrum. Kunde* 15 S. 171.

MARCHIS, sur un thermomètre a zéro invariable. *J. d. Phys.* 4 S. 217.

SIMONDS, electrical pyrometer. (In mit Kühlmantel umgebenem Rohr 2 starke Kupferdrähte, an deren Enden ein Platindraht und ein Draht aus Platinlegirung.)* *El. Rev. N. Y.* 27 S. 277.

THOMPSON, the MESURÉ and NOUEL's optical pyrometer. (Quarzplatte zwischen 2 NICOL'schen Prismen in Verbindung mit einem Ocular.)* *Iron A.* 55 S. 374.

WARREN-WHIPPLE, the thermophone. (Eine Art Pyrometer mit einer ein Galvanometer oder Telephon einschliefsenden Brückendrahtanordnung.)* *Electr.* 36 S. 285.

WIEN, ein Pyrometer für technischen und wissenschaftlichen Gebrauch. (Thermoelement aus Platinrhodium.) *Chem. Ind.* 18 S. 214.

Ueber die Empfindlichkeit der Thermometer. *Z. Glas.* 4 S. 81 F.

Pyrometers and their uses. *Ind.* 19 S. 282.

3. Calorimetrie und Verschiedenes; Calorimetry and sundries; Calorimétrie et divers.

SCHUSTER-GANNON, la détermination de l'équivalent mécanique de la calorie. *Eclair. él.* 1 S. 130.

TROSTORFF, das Kalorimeter von JUNKERS (zur Bestimmung des Heizwerthes von Gasen.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 564; *Engng.* 59 S. 574.

WATERMAN, an improved calorimeter for the application of the method of mixtures.* *Phil. Mag.* 40 S. 413.

A new coal calorimeter. *Am. Mach.* 18 S. 949.

The reliability of throtting calorimeters. *Railr. G.* 27 S. 819.

New gas calorimeter. (System JUNKER.)* *Ind.* 18 S. 390.

Wärmeisolatoren; Jackets; Revêtements isolants. Vgl. Dampfkessel, Dampfleitung, Wärme.

KNOCH'sche Wärmeschutzmassen.* *Färber-Z.* 31 S. 474.

Ueber Haarfilz als Wärmeschutzmasse für Dampfrohre. *Alkohol* 5 S. 293.

Wäscherei und Wascheinrichtungen; Washing and apparatus; Lavage et appareils. Vgl. Wolle.

RICHOU, installation de lavoirs publics à remplissage et à vidange automatiques à Brescia.* *Nat.* 23, 1 S. 131; *Uhland's W. T.* 9 S. 398.

Die chemische Reinigung mittelst Benzin. *Must. Z.* 44 S. 147.

Machines à laver (Waschein richtung der Eisenbahn de l'est zur Reinigung der Wagenvorhänge u. s. w.)* *Inv. nouv.* 18 S. 167.

Wasser; Water; Eau. Vgl. Abfälle, Abwässer, Brunnen, Chemie, Dampfkessel, Eis, Filter, Gesundheitspflege, Pumpen, Röhren, Wasserreinigung, Wasserversorgung.

1. Trinkwasser und Allgemeines; Drinking water, generalities; Eau à boire, généralités.

BACHMANN, improved methods of water analysis.* *J. Am. Chem. Soc.* 1895 S. 296.

BREMER, Untersuchung der im Trinkwasser gelösten Gase. (Mit der Verunreinigung Abnahme des Sauerstoff- und Zunahme des Kohlensäuregehalts.) *Chem. Z.* 19 S. 830.

BRÜHL, über die Constitution des Wassers und die Ursache seiner Dissociationskraft. *Ber. chem. G.* 28 S. 2867.

HILL, bacteria and other organisms in water. (Arten von Algen, Diatomeen, Rhizopoden, Infusorien, Nematoden etc. und deren Häufigkeit in dem Wasser des Ohio-Flusses für die Wasserversorgung von Cincinnati.)* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 423.

MARPMANN, Beiträge zur bacteriologischen Wasseruntersuchung. (Anreicherung des zu untersuchenden Wassers an den aufzusuchenden Bacterienarten, indem man die Cultur unter für die einzelnen Arten besonders günstige Bedingungen bringt.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 146.

Ueber den Gebrauch von eisenhaltigem Wasser für Wasserleitungen. *J. Gasbel.* 38 S. 390.

2. Mineralwässer; Mineral waters; Eaux minérales.

GOLDBERG, über die Fortschritte auf dem Gebiete der natürlichen und künstlichen Mineralwässer. *Chem. Z.* 19 S. 384.

LESTANG, appareils domestiques pour la fabrication des eaux gazeuses, système LANE & PULLMAN (mittelst flüssiger Kohlensäure).* *Rev. ind.* 26 S. 265.

MEHNER, Apparat zur Bereitung von kohlensaurem Wasser im Kleinen.* *Met. Arb.* 21 S. 314.

Digitized by Google

PARMENTIER, sur un groupe d'eaux minérales renfermant de l'ammoniaque: eaux bitumineuses. *Compt. r.* 121 S. 644.

Wasserbau; Hydraulic buildings; Constructions hydrauliques. Vgl. Bagger, Brücken, Ent- und Bewässerung, Kanäle, Müllerei, Schiffbau, Wasserkraftmaschinen.

1. Fundirung und Uferdeckung; Foundation and embankments; Fondations et conservation des rives.

HARNISCH, zur Betongründung der Schleuse am Mühlendamm in Berlin.* *CBl. Bauv.* 15 S. 314.

SCHRÄDER, Fangdämme unter Anwendung von getheertem Segeltuch. (Zur Umschliefsung von Baugruben bei Betongründungen von Strompfeilern, Wehren etc.)* *Desgl.* S. 387.

Die See-Retentionen. (Graphische Darstellung.) *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 593.

Construction d'un quai en béton à Portslade.* *Gén. civ.* 26 S. 301.

2. Strombau, Regulirung; River improvements; Constructions fluviales.

ARMANI, Wildbachverbauungen in Oesterreich in den Gebieten der Elbe, Oder und Weichsel.* *CBl. Bauv.* 15 S. 259.

ARNOLD, die Regulirung der Donau-Katarakte zwischen Stenka und dem Eisernen Thor.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 93 F.

BERGER, notice sur les écrits d'ALPHONSE BALPAIRE concernant les rivières à marée et sur les projets qu'il a dressés pour l'amélioration du Rupel. *Ann. trav.* 52 S. 1.

HERMANEK, die Regulirung und Einwölbung des Wienflusses.* *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 76.

LUINI, del moto dell' acqua nelle svolte dei fiumi.* *Polit.* 43 S. 3 F.

MÜLLER, die Regulirung der Weichselmündung.* *CBl. Bauv.* 15 S. 133.

SCHMIDT, die Berücksichtigung des Fischereiwesens beim Ausbau der Flufsläufe.* *Desgl.* S. 357 F.

Die Juragewässer-Correction. *Schw. Baus.* 26 S. 103.

Die Regulirung der Donau-Katarakte zwischen Stenka und dem Eisernen Thor. *Z. Hann.* 1895 S. 454.

3. Wehre, Thalsperren etc.; Weirs, dams etc.; Barrages etc. Vgl. Schleusen.

BÜHLER, die Staumauer von Bouzey bei Epinal. (Ursachen des Einsturzes.)* *CBl. Bauv.* 15 S. 211.

FERRI, sulla bonifica delle valli del Candelaro et de Cervaro in provincia di Foggia.* *Giorn. Gen. civ.* 33 S. 3.

GROSCH, über Stauweiher-Anlagen und das naturgemäfse Wasserwirthschaftssystem.* *Civiling.* 41 S. 300.

HERZKA, eine Studie über Stau-Mauern. (Stützmauern mit Kreisbogen-Begrenzung auf der Wind- und Wasserseite nach KRANTZ)* *Z. Oest. Ing. Z.* 47 S. 292.

V. HORN, über hydraulische und elektrische Bewegungseinrichtungen für grofse Seeschleusenthore.* *Ann. Gew.* 37 S. 36.

JONES, the Sandy Lake dam and weirs.* *Eng. Rec.* 31 S. 166.

LIEKFELDT, über Sparschleusen. (Verhinderung der schädlichen Welle.)* *CBl. Bauv.* 15 S. 303.

MURRAY, Goulburn dam, Victoria, Australia.* *Eng. News* 34 S. 53.

The great dam of the Peryar, India. (Thalsperre für Bewässerungszwecke etc.)* *Sc. Am. Suppl.* 40 S. 16450.

4. Seebau; Sea building; Constructions maritimes.

VON HORN, die Trockenlegung des Zuidersee.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1089.

DES MAZIS, jetée-promenade de Blankenberghe, Belgique.* *Gén. civ.* 27 S. 269; *Eng.* 79 S. 220.

SCHELTEN und ROLOFF, Geschichte der Strandschutzbauten auf der Insel Baltrum nebst Bemerkungen über die ostfriesischen Inseln und deren Befestigung.* *Z. Bauw.* 45 S. 387.

5. Hafenbau; Harbours; Ports.

BELLET, le nouveau port franc de Copenhague.* *Gén. civ.* 15 S. 146.

BIOT, the growth of the port of Harwich. *Engng.* 60 S. 620.

CRAHAY de FRANCHIMONT, notice sur la construction du troisième bassin à flot de Rochefort.* *Ann. ponts et ch.* 9 S. 459.

EISELEN, der Freihafen von Kopenhagen.* *Baus.* 29 S. 17.

HIRSCH, die Erweiterung der Duisburger Hafenanlagen.* *CBl. Bauv.* 15 S. 341.

ROTH, der neue Verkehrs- und Winterhafen zu Dresden. *Z. Oest. Ing. V.* 47 S. 389.

SCHERMERHORN, the rise and progress of river and harbour improvement in the United States. *Frankl. J.* 139 S. 252.

STRUKEL, über neue Hafenbauten in Finnland.* *Allg. Baus.* 60 S. 20 F.

Der Hafen von Harburg. (Geographisches, Geschichtliches, der Hafen, Eisenbahn-Anlagen, Fähranstalt der Süderelbe zwischen Harburg und Wilhelmsburg etc.)* *Z. Bauw.* 45 S. 107 F.

The improvement of the port of Havre and of the navigation of the estuary of the Seine.* *Eng.* 80 S. 79.

The new Urban-Hafen, Berlin.* *Sc. Am. Suppl.* S. 15980.

New dock works at Southampton.* *Engng.* 60 S. 169.

Wasserdampf; Steam; Vapeur.

SCHWAGER, zur Verdichtung des Dampfes. (Trockene und nasse, Mitstrom-Gegenstromverdichtung etc.)* *Z. Kälteind.* 2 S. 5 F.

Wasserdichte Stoffe; Water proof stuffs; Étoffes imperméables.

LINDEMANN, das Wasserdichtmachen von Stoffen. *Lehne's Z.* 6 S. 246 F.

Wasserhebung; Raising water; Elévation de l'eau. Vgl. Bergbau, Dampfmaschinen, Pumpen.

DONKIN, notes on an old Newcomen engine near Bristol. (Noch im Betriebe befindliche Wasserhaltungsmaschine aus dem Jahre 1745.)* *Engng.* 60 S. 505.

Wasserglas; Soluble glass; Verre soluble.

KOLLER, die Bedeutung und praktische Verwendung des Wasserglases in der Bautechnik. *Ann. Gew.* 37 S. 77.

Wasserkraftmaschinen; Hydraulic machinery; Machines hydrauliques. Vgl. Dampfmaschinen, Hebezeuge, Mechanik, Regulatoren, Wasserbau.

1. Anlagen; Plants; Installations.

ELLINGTON, public hydraulic power supply. (Anlagen in Glasgow, Manchester, Buenos Ayres etc.)* *Engng.* 60 S. 362 F.

HAESELER, water motors as marine dynamo drivers.* *Proc. Nav. Inst.* 21 S. 281.

HOSPITALIER, l'utilisation des chutes du Niagara (längerer Aufsatz).* *Nat.* 23, 2 S. 343 F.

MÖLLER, die Druckwasserversorgung in London.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 804.

Ueber Wasserkraft-Anlagen. *Gew. Bl. Bayr.* 38 S. 297.

Digitized by Google

Water power plant at Gokak (Turbinenanlage von 750 P. S. für eine Baumwollenspinnerei).* *Engng.* 60 S. 570.

Hydraulic power development at Lyons, Frooce. (Entwicklung von 20000 P. S. aus der Rhône mittelst Turbinen.)* *Eng. Rec.* 32 S. 383.

Water power development at the great falls of the Potomac.* *Eng. News* 34 S. 164.

2. Turbinen; Turbines.

BRAULT-TEISSET et GILLET, amerikanische Turbine.* *Masch. Constr.* 28 S. 23.

CHEVILLARD, turbine *Hercule* perfectionnée par SINGRÜN FRÈRES.* *Rev. ind.* 26 S. 281.

FORIS, utilisation des grandes chutes. (Turbinen von RIETER.)* *Gén. civ.* 27 S. 36.

LESTANG, appareil pour maintenir la pression constante dans les conduites motrices des turbines, système PICCARD.* *Rev. ind.* 26 S. 318.

M. MÜLLER, PELTON-Rad (Detailzeichnung).* *El. Anz.* 12 S. 18.

PELTON WATER WHEEL COMP., über PELTON-Wasserräder und -Motoren (Constructionszeichnung).* *Masch. Constr.* 28 S. 52.

REIFER, 9 P. S. Hochdruckturbine mit Dynamo.* *Desgl.* S. 2.

RIVA, GIRARD-Turbinen-Anlage.* *Skizzenb.* 37 Heft 7.

ROCK, Dampfwasserstrahl-Turbine. (Nach dem Princip des GIFFARD'schen Injectors. Horizontales Turbinenrad über dem Niveau des anzusaugenden und in das Rad zu schleudernden Wassers.) *Z. Luftsch.* 14 S. 307.

SCHWARTZE, Turbinen für elektrische Kraftanlagen (Vergleich einiger Systeme und deren Nutzeffecte).* *El. Anz.* 12 S. 269.

Neue amerikanische Turbinen. (Construction von BOOKWALTER-TAYLER.)* *Masch. Constr.* 28 S. 109.

Neuere Turbinenconstructionen. (Geschichtliches, Eintheilung, Constructionen.)* *Dampf* 12 S. 545 F.

Turbinenanlage der Aluminiumfabrik Neuhausen (Schweiz).* *Skizzenb.* 37 H. 1 Bl. 3.

Neuere Turbinen. (Constructionen von BRAULT, TEISSET-GILLET, VIGREUX, FAESCH & PICCARD, TYLER.)* *Dingl.* 298 S. 270.

Turbine à liquide injecté par gaz sous pression ou vapeurs, système PIGNET & CIE.* *Rev. ind.* 26 S. 295.

3. Wasserräder; Water wheels; Roues hydrauliques.

Der KUNZ'sche Strommotor. (An der Uferböschung auf in der Höhe verschieblichem Gerüst gelagertes kegelförmiges Schaufelrad.)* *Fühling's Z.* 44 S. 133.

RATHBUN, an improved water motor. (Mit seitlich aufklappenden, durch Zugketten verbundenen Schaufeln versehene Räder auf einer im Strom gelagerten Welle.)* *Sc. Am.* 72 S. 293.

Wassermesser; Water meters; Compteurs d'eau. Vgl. Wasserversorgung.

SAMAIN, compteur d'eau (auch für heifses Wasser, daher an Dampfkesseln zu verwenden).* *Bull. d'enc.* 10 S. 848.

SCHÜLER, ein Wassermesser für Salzsäurecondensationsthürme.* *Z. ang. Chem.* 1895 S. 373.

THOMSON, uniformity of methods in testing water meters.* *Eng. News* 34 S. 182.

Scheiben-Wassermesser der Thomson Meter-Company in New-York (Bienenwassermesser).* *J. Gasbel.* 38 S. 408.

The measurement of water supply. (Verschiedene Constructionen von Wassermessern.)* *Eng.* 79 S. 9.

Compteur d'eau pour l'alimentation des chaudières (System SAMAIN mit Kolben).* *Rev. ind.* 26 S. 333.

Wasserreinigung; Water purification; Épuration des eaux. Vgl. Abwässer, Dampfkessel, Filter, Wasser, Wasserversorgung.

1. Fabrik- und Kesselspeisewasser; Industry water and boiler feed water; Eau d'industrie et eau d'alimentation pour chaudières à vapeur.

ALLEY-MACLELLAN, Speisewasserfilter.* *Uhland's W. T.* 9 S. 406.

FISCHER, zur Beurtheilung von Wasserversorgungsanlagen. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 692.

LESTANG, alimentation des chaudières avec épuration de l'eau, système HANNA (Zerstäuber).* *Rev. ind.* 26 S. 15.

MAAS & HARDT, Speisewasser-Reiniger (mit ununterbrochener Circulation).* *Uhland's W. T.* 9 S. 73.

MC DOUGALL's oil extractor and separator.* *Eng.* 79 S. 164.

MORGENSTERN, Kesselwasserreiniger von NUSS. (Schlammfänger und Filtrirbehälter durch ein Saugrohr mit der tiefsten Stelle des Kessels in Verbindung, auf der anderen Seite mit der Speiseleitung verbunden; Dampfstrahlpumpe.)* *Dingl.* 296 S. 64.

NÖSSELT, die Reinigung des Kesselspeisewassers.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 991.

OPPERT, selbstthätiger Wasserreinigungsapparat, System THIELMANN.* *Masch. Constr.* 28 S. 179.

RIEMER, über Speisewasser-Reinigung (des Autors Erfahrungen).* *Stahl* 15 S. 949.

THIEHLMANN, selbstthätiger Wasserreinigungs-Apparat für Dampfkessel.* *Molk. Z. Hildesh.* 9 S. 93.

2. Trinkwasser; Drinking water; Eau à boire.

ANDERSON, Wasserreinigungsverfahren. (Filtrirverfahren; rotirende Trommel mit inneren Führungsblechen zur Vertheilung von Eisenspänen.)* *Masch. Constr.* 28 S. 37.

BORDAS et GIRARD, procédé chimique d'épuration des eaux. (Zerstörung der organischen Substanzen des Wassers mit übermangansaurem Kalk und Magnesiumoxyden.) *Compt. r.* 120 S. 689.

DELHOTEL, le filtrage dans l'épuration chimique des eaux. *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 286; *Ann. d. Constr.* 41 S. 73.

GRAHN, Wasserreinigung und Filtration für die Wasserwerksanlage der Stadt Magdeburg.* *J. Gasbel.* 38 S. 85 F.

HERING, water purification. (Referat über die gebräuchlichen Wasserreinigungsmethoden.) *Frankl. J.* 139 S. 135.

HIDDE, Reinigung des Grundwassers von Eisen mittels Regenfall und Kiesfilter.* *Wolleng.* 27 S. 1321.

MAUMENÉ, nouveau procédé pour l'épuration d'un grand nombre de substances organiques, en particulier des sucres, des alcools, des eaux etc. *Bull. d'enc.* 10 S. 225.

NORMANDY's distilling machinery on board the British cruisers *Terrible* and *Powerful.** *Engng.* 60 S. 12.

OPPERMANN, ein verbessertes Verfahren zur Reinigung und Sterilisirung von Trinkwasser mittelst Elektrolyse.* *El. Rundsch.* 12 S. 42 F.

OESTEN, Enteisenungsverfahren (Grundwasser als Regen auf Kiesfilter zum Hindurchsickern; Anlage). *Uhland's W. T.* 9 S. 377; *Ges. Ing.* 18 S. 49.

ROSENBLUM, über scheinbaren Eisengehalt und Schwefelwasserstoffgehalt bei Tiefwässern. (Ueber

Digitized by Google

die chemischen Vorgänge bei Filtrirung mittelst Eisen.) *J. Gasbel.* 38 S. 385.

SCHRÖDER, die Betriebssandwäschen der Hamburger Filteranlagen.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 834.

TILSCHKERT, Reinigung eisenhaltigen Wassers. (Regenfall-Durchlüftungsverfahren von OESTEN, PIEFKE's Lüftungsverfahren mit Sandfiltration, Anlagen in Aurich, Hannover.) *Mitth. Art. Not.* 1895 S. 697.

WILM, über Filtration von Seewasser durch Holzstämme. *Chem. CBl.* 66S. 56.

Grundwasser-Enteisenung mittelst Regenfall und Kiesfilter. (Anlagen der Kartonpapierfabrik HOCHSTEIN & WEINBERG, Berlin; Trinkwasserversorgung der Station Kreuz an der Ostbahn.)* *Ann. Gew.* 37 S. 75.

Wasserreinigungsanlage mit Enteisenungsvorrichtung zu Aurich.* *Masch. Constr.* 28 S. 38.

Die Enteisenungsanlage der städtischen Wasserwerke zu Leipzig.* *Desgl.* S. 197.

Der „Automat", selbstthätiger Wasserreinigungs-Apparat, Patent DESRUMAUX.* *Färber-Z.* 31 S. 130.

Filtration industrielle et domestique des eaux (System HOWATSON).* *Rev. ind.* 26 S. 441.

3. Fabrik- und andere Abwässer; Sewage waters of fabrics and other plants; Eaux d'égout de fabrique et diverses.

ANDRÉOLI, l'électrolyse et les eaux d'égout. *Rev. ind.* 26 S. 324 F.

BELOE, sewage purification (verschiedene Methoden).* *Ind.* 18 S. 490.

DEHNE, Reinigung von Schmutz- und Abwässern. (Filterpressen, Schwemmfilter, chemische Behandlung)* *Dampf* 12 S. 593.

DIBDIN, the filtration of sewage effluent. *J. Chem. Soc.* 1895 S. 915.

NOTON, the purification of sewage water for its use for steam and condensing purposes. *Ind.* 18 S. 111.

RÖCKNER-ROTHE, Reinigungsanlage für die Abwässer der Stadt Essen.* *Skizzenb.* 37 Heft 2 Bl. 2.

RUBNER, über die Flufsverunreinigung. (Untersuchungen über die mineralischen Verunreinigungen der Flüsse, hervorgerufen durch die Verschlechterung des Elbewassers bei Magdeburg.) *Ges. Ing.* 18 S. 214.

Die sanitäre Reinigung des Wassers.* *Uhland's W. T.* 9 S. 313F.

Filtres à grand débit, système BREYER.* *Inv. nouv.* 18 S. 101.

Wasserstandszeiger; Water gauges; Indicateurs de niveau d'eau. Vgl. Dampfkessel, Wasserversorgung.

JENNINGS, reservoir level electrical indicator.* *Eng.* 79 S. 243.

MIX & GENEST, elektrische Wasserstandsanzeiger (längerer Aufsatz).* *Polyt. CBl.* 56 S. 269.

TH. WAGNER, Wasserstands-Fernmelder.* *Central Z.* 16 S. 124.

WESTPHAL, Untersuchungen über den selbstregistrirenden Universalpegel zu Swinemünde, System SEIBT-FUESS.* *Instrum. Kunde* 15 S. 193.

Wasserstandsanzeiger. (Selbstthätiger Verschlufs beim Zerspringen des Glases.) *Gew. Bl. Bayr.* 38 S. 399.

Wasserstoff; Hydrogen; Hydrogène.

GUILLAUME, la température critique de l'hydrogène. (Apparat von OLSZEWSKI.)* *Nat.* 23, 2 S. 139.

NATANSON, über die kritische Temperatur des Wasserstoffes (einige Ableitungen aus der Thermodynamik auf Grund der OLSZEWSKI'schen Daten).* *Z. physik. Chem.* 17 S. 43; *Phil. Mag.* 40 S. 272.

OLSZEWSKI, Bestimmung der kritischen und der Siedetemperatur des Wasserstoffs.* *Desgl.* S. 202; *Pogg. Ann.* 56 S. 133.

Wasserstoffsuperoxyd; Bioxyd of hydrogen; Bioxyde d'hydrogène. Vgl. Bleichen.

BRÜHL, über das Wasserstoffhyperoxyd. *Ber. chem. G.* 28 S. 2847.

SPRING, über Farbe, specifisches Gewicht und Oberflächenspannung des Wasserstoffsuperoxyds. *Z. anorgan. Chem.* 8 S. 424.

Wasserversorgung; Water supply; Adduction des eaux. Vgl. Brunnen, Pumpen, Wasser, Wasserbau, Wasserreinigung.

1. Wasserwerke und Anlagen; Waterworks and plants; Usines d'adduction des eaux.

DUMAS, la distribution d'eau de Scutari et de Kadi-Koi.* *Gén. civ.* 27 S. 411.

DUMAS, prise d'eau pour l'alimentation de la ville de Milwaukee U. S. A. (Die grofsen Bauausführungen im Michigan-See.)* *Desgl.* 28 S. 118.

GRUNER-JENKE, Wasserwerk von Scutari und Kadi-Koi.* *Masch. Constr.* 28 S. 116; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 23.

HILL, the water-works of Syracuse.* *Trans. Am. Eng.* 34 S. 23.

HILL, the new Westminster waterworks. *Eng.* 80 S. 283.

IBEN, Wasserversorgung von Luzern. (Kürzerer Artikel über Zuleitung und Pumpwerk.) *Ges. Ing.* 18 S. 367.

IBEN, drehbare Siebvorrichtungen an Schöpfmündungen von Wasserwerken.* *Desgl.* S. 25.

INTZE, die Erweiterung des Wasserwerkes der Stadt Remscheid.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 639 F.

KREUTER, amerikanische Wasserwerke (Montreal, Philadelphia, Chicago).* *Desgl.* S. 1219 F.

MABLE, the new water supply of Atlanta.* *Eng. News* 33 S. 330.

SAALBACH, Bericht über die Erfahrungen, welche in den letzten 25 Jahren bei Wasserwerken mit Grundwassergewinnung sich herausgestellt haben. *J. Gasbel.* 38 S. 278 F.

VOGEL, die neue Wasserversorgung der Stadt Moskau (Sammelbrunnen, Pumpstationen, Rohrleitung, Vorrathsbehälter, Druckbehälter etc.)* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 741.

WEISS, das Wasserwerk an der Havelbucht in Potsdam.* *Z. Garten.* 13 S. 26.

WIMBORNE, the water supply of Belfast.* *Eng.* 79 S. 237.

Wasserversorgung in Glasgow. *J. Gasbel.* 38 S. 54.

Die Wasserversorgung von Bukarest. *Baus.* 29 S. 25.

Wasserversorgung der Stadt Giefsen, insbesondere der Quellenanschlufs in Queckborn.* *J. Gasbel.* 38 S. 119.

The experimental water filter tank at Pittsburg. *Eng. News* 34 S. 390.

The Fulda, Minn. Waterworks. *Eng. Rec.* 32 S. 438.

Electric power pumps for waterworks.* *Eng. Rec.* 32 S. 331.

Metropolitan water supply. (Vorschläge zur Wasserversorgung Londons.)* *Engng.* 60 S. 514.

The Milwaukee water-works intake.* *Eng. News* 34 S. 187.

Electrical pumping plant at de Calb, Ill.* *Desgl.* S. 227.

High-service water system, Manchester, N. H. (Reservoir und Pumpstation.)* *Eng. Rec.* 32 S. 130.

Digitized by Google

The water-works of Asiatic Constantinople.* *Desgl.* S. 115.

The proposed Boston metropolitan water supply.* *Eng. News* 33 S. 154.

La distribution d'eau de Yokohama.* *Gén. civ.* 26 S. 215.

2. Wasser-Leitung und Aufspeicherung; Distribution and storage; Distribution et réservoirs.

ADAMS, submerged wooden water-works intake pipe, New Whatcom, Wash. Com., Wash.* *Eng. News* 33 S. 343.

BROCHET, la catastrophe de Bouzey (Vosges) rupture de la digne du réservoir.* *Nat.* 23, 1 S. 390.

CRAIGMADDIE, reservoir for Glasgow water supply.* *Engng.* 60 S. 119.

FAIRBANKS, MORSE & CO., a pair of high water tanks (zwei, 50000 Gallonen haltende Wasserbehälter auf 70 Fuſs hohen Stahlunterbauten).* *Railr. G.* 27 S. 402.

FLAD, an enclosed and wind-braced stand-pipe, St. Charles, Mo.* *Eng. News* 34 S. 92.

HARDESTY, the Swan Lake reservoir and canal-system, Utah.* *Desgl.* S. 130.

MÖLLER, die Staumauer von Bouzey bei Epinal.* *J. Gasbel.* 38 S. 403.

MOORMANN, über Auftriebwerk in Staumauern. *Desgl.* S. 407.

OLSHAUSEN, Thalsperren (Wasserversorgung grosser Städte mittelst Thalsperren). *Ges. Ing.* 18 S. 246.

F. RIFFLE & A. S. RIFFLE, a line of 28-in. cast-iron submerged pipes across the Willamette River at Portland, Oregon.* *Trans. Am. Eng.* 33 S. 257.

SAVAGE, flood overflow of the sweetwater dam.* *Eng. News* 34 S. 111.

The Titicus dam. (Herstellung einer Thalsperre, Inhalt des Wasserbeckens 7200 Millionen Gallonen bei einer Maximaltiefe von 121 Fuſs, Damm theilweise aus Mauerwerk, theilweise Erddamm mit Mauerwerkkern).* *Eng. Rec.* 32 S. 58 F.

Einrichtung zur selbstthätigen Spülung von Rohr und Kanalleitungen. *Arch. Entw.* H. 12 S. 351.

Vorrichtung zur Verhütung des Platzens von Wasserleitungsröhren. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 341.

Schutzmittel gegen Gefrieren von Wasserleitungen. *Desgl.* S. 333.

The Jerome Park reservoir (für die Stadt New-York).* *Railr. G.* 27 S. 478; *Eng. Rec.* 32 S. 115 F.; *Eng. News* 34 S. 47.

The Parkersburg, Jowa, water tower.* *Desgl.* 33 S. 34.

The new Croton aqueduct and storage system.* *Eng. Rec.* 32 S. 223. 349.

Water supply in the house of CORNELIUS VANDERBILT, New York City.* *Desgl.* 31 S. 121.

New York aquarium — Water tanks. *Man. Build.* 27 S. 31.

Sixty inch steel conduit for the water-works of Alleghany, Pa.* *Eng. News* 34 S. 234.

Five-foot gate valves for the Allegheny water supply conduit.* *Desgl.* S. 143.

Barrage et lac de Tansa et l'aqueduc pour l'alimentation d'eau de Bombay.* *Gén. civ.* 15 S. 201.

3. Verchiedenes; Sundries; Divers.

BRENNER, über Wasserversorgung im Allgemeinen und deren specifische Entwickelung in Bayern.* *Gew. Bl. Bayr.* 38 S. 201 F.; *J. Gasbel.* 38 S. 618 F.

FPRCHHEIMER, Fortschritte der Wasserversorgung. *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1305.

HERZOG, Wasserbeschaffung mittelst artesischer Brunnen.* *Z. Oest. Ing. V.* 67 S. 393.

LAVERGNE, élévation et distribution d'eau par l'air comprimé, système CARRÉ FILS AINÉ ET CIE. (Erzeugung der Preſsluft durch Einpumpen von Wasser in geschlossene, mit Luft gefüllte Behälter, Anlage in dem Keller eines Wohnhauses als Beispiel.)* *Rev. ind.* 26 S. 373.

MÜNZEL, städtische Wasserversorgungen mit Gasmotorenbetrieb. (Allgemeines, Vortheile, Anlage in Düren etc.)* *J. Gasbel.* 38 S. 18 F.; *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 303.

RÖTTINGER, zur Lösung der Wiener Wasserversorgungsfrage.* *J. Gasbel.* 38 S. 701.

Enteisenung des Grundwassers für Eisenbahnwasserstationen. *Organ* 32 S. 158.

Water power and electric plant for long distance transmission. (Anlage in Portland, Oregon.)* *Eng.* 80 S. 447.

Weberei; Weaving; Tissage. Vgl. Appretur, Gespinnstfasern, Gewebe, Schutzvorrichtungen, Spinnerei, Wirken.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

OELSNER, Bindearten für gezwirnte und melirte Kammgarnstoffe.* *Wolleng.* 27 S. 1436.

SCHLUMBERGER, note sur un nouveau tissu en verre et soie. *Bull. Mulhouse* 1895 S. 267.

Apparat zum Nadelfertigmachen von Wollenwaaren.* *Wollen. Ind.* 15 S. 172.

Flanellweberei und Baumwollspinnerei in Japan. *Wolleng.* 27 S. 1649.

Leno weaving.* *Text. Man.* 21 S. 83 F.

2. Vorbereitung; Preparation.

DORNIG, über das Stärken und Schlichten der Garne (Schlichtmassenrecepte für Baumwollgarne, Leinengarne, Wollengarne etc.). *Mon. Text. Ind.* 10 S. 8.

GESNER, Scheermaschine. *Färber-Z.* 31 S. 615.

HALL & SONS, improved cloth-raising machine.* *Text. Man.* 21 S. 53.

LAILLER, appareil à graisser. *Mon. teint.* 39 S. 461.

3. Webstühle; Looms; Métiers à tisser.

BRAULIK, Neuerungen an mechanischen Buckskinstühlen. (KNOWLES-Getriebe von HUTCHINSON & HOLLINGWORTH; CROMPTON's Antrieb; HOLLINGWORTH's Antrieb; Rollenkarte der sächsischen Stühle.)* *Dingl.* 295 S. 97.

BROWNING, appareil perfectionné pour le tissage des lisières interieures pendant la fabrication des tissus.* *Ind. text.* 11 S. 231.

CRUSE, perfectionnement aux navettes de métier à tisser. (Schiffchen aus Aluminium oder Aluminiumlegirungen.)* *Desgl.* S. 169.

DEVILLAIRE, métier pour la fabrication des remisses.* *Desgl.* S. 175.

GLAFEY, über Leistenapparate für Webstühle. (Constructionen von ASHWORTH-OLDHAM, CLIBRAN, BROWNING, DUPLEX WEAVING APPLIANCE COMP.)* *Dingl.* 295 S. 149.

GLAFEY, Schaftmaschine mit Doppelhub, Hochbezw. Hoch- und Tieffach und selbstthätigem dreifachem Bindungswechsel.* *Desgl.* S. 289.

NORTHROP, Webstuhl mit selbstthätiger Auswechselung der Schuſsspulen.* *Uhland's W. T.* 9 S. 345; *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16170.

PLOUQUETS Schützenfänger für mechanische Webstühle. *Gew. Bl. Bayr.* 47 S. 300.

POINT, outillage pour appareiller les maillons dans les machines à tisser.* *Ind. text.* 11 S. 170.

REPENNING, die Differenzen bei Geschlossen- und Offenfachmaschinen.* *Mon. Text. Ind.* 10 S. 122.

RICHARD, applications mécaniques de l'électricité. (Jacquard électrique SIEMENS & HALSKE.)* *Eclair. él.* 3 S. 252.

Digitized by Google

SARGENTSON et GILBERT, perfectionnements aux navettes des métiers à tisser.* *Ind. text.* 11 S. 83.

SMITH & BROS LIMITED, heavy carpet loom.* *Text. Man.* 21 S. 55.

Der amerikanische mechanische Webstuhl, System NORTHROP mit Bobinenrevolver. *Wollen. Ind.* 25 S. 968.

Mechanische Webstühle mit selbstthätigem Spulenwechsel.* *Wolleng.* 27 S. 1129.

Métiers à tisser américains.* *Ind. text.* 11 S. 78.

Wein; Wine; Vin. Vgl. Alkohol, Gährung, Obst, Pressen.

1. Reben und Trauben; Vines and grapes; Vignes et raisins.

DAHLEN, zur Beschädigung der Weinstöcke durch Winterfrost. *Weinbau* 13 S. 52.

ERDMANN, die PERRIER'sche Rebenveredelung.* *Z. Garten.* 13 S. 83.

JABLANZY, einfache Grüncopulation der Rebe.* *Weinlaube* 27 S. 279.

Ueber das Decken der Reben. *Desgl.* S. 582.

Eine Traubenconservirung. *Desgl.* S. 583.

Warnung vor Anwendung des Lysols in den Weinbergen. *Weinbau* 13 S. 272.

Rigolen des Bodens und Düngung der Reben. *Desgl.* S. 249.

Vermehrung und Nachzucht der Reben. *Desgl.* S. 249.

Die Grünveredelung. (Vorzüge vor der Holzveredelung.) *Weinlaube* 27 S. 254.

Die Stiftveredelung, eine neue Veredelung. (Sowohl an der Unterlage als auch am Edelreifs wird ein kurzer Schnitt gemacht und die gleichen Schnittflächen genau aufeinander gepafst und mittelst Eisendrahtstiftes zusammengehalten.) *Desgl.* S. 217.

Die neue Rebkrankheit in Chile (Phylloxera chilensis).* *Desgl.* S. 543.

Neue Engerling-Vertilgungsmethode (mittelst Fanggräben). *Desgl.* S. 245.

Auftreten der als „Brunissure" bezeichneten Rebblattkrankheit in Italien. *Weinbau* 13 S. 53.

2. Bereitung und Behandlung; Fabrication and treatment; Fabrication and traitement.

NESSLER, ein neuer Kuhnen- (Kahm)-Hüter.* *Weinbau* 13 S. 10.

NESSLER, das Trübbleiben junger Weine und das Schönen und Filtriren derselben. *Weinlaube* 27 S. 110.

NESSLER, Bereitung der Rothweine. *Desgl.* S. 566.

Ueber die Farbenveränderung des Obstsaftes und Mostes an der Luft. *Desgl.* S. 517.

3. Verschiedenes; Sundries; Divers.

GEORGES, recherche de l'alunage des vins. (Mittelst gallotanninsauren Aluminiums.) *Bull. Soc. chim.* 1895 S. 692.

GOUIRAND, sur la présence d'une diastase dans les vins cassés. *Compt. r.* 120 S. 887.

KÖNIG, Verhältnifs von Dextrose und Lävulose im Süfswein als Beitrag zur Analyse der Süfsweine. *Chem. Z.* 19 S. 999.

KULISCH, Untersuchungen über das Böcksern der Weine. *Weinbau* 13 S. 2.

KULISCH, die deutschen Ausleseweine, ihr Werden und Wesen. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 411.

LEONE, sulla ricerca dell' acido nitrico per indidiziare l'anacquamento dei vini. *Gaz. chim. it.* 2 S. 433.

LIST, die Weinproduction Bayerns und die zukünftigen Aufgaben dieser Industrie. *Gew. Bl. Bayr.* 27 N. F. S. 26F.

LIST, Fortschritte auf dem Gebiete des Weines und der Nahrungsmittel. *Chem. Z.* 19 S. 771.

MALLMANN, Untersuchungen 1892er und 1893er Naturmoselweine. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 341.

MANCEAU, sur le dosage du tannin dans les vins. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 1098; *Compt. r.* 121 S. 646.

MARTINAND, action de l'air sur le moût de raisin et sur le vin. *Desgl.* S. 502.

NIVIÈRE u. HUBERT, Nachweis von Fluor in Wein (mittelst präcipitirter Kieselsäure). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 155.

NIVIÈRE u. HUBERT, sur la gomme des vins. (Unterschied zwischen Weingummi und Gummi arabicum.) *Compt. r.* 121 S. 360.

SESTINI, effetti dell' aggiunta dell' allume sopra la chimica composizione del vino. *Gaz. chim. it.* 2 S. 257.

SEYDA und WOY, Beiträge zur Untersuchung der Medicinal-Ungarweine. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 286.

SILVA, zur Verwerthung der Weintrester (Bereitung von Tresterwein.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 116.

WORTMANN, Untersuchungen über den Einfluss der Hefemenge auf den Verlauf der Gährung, sowie auf die quantitativen Verhältnisse der Gährproducte. *Alkohol* 5 S. 325 F.

Verschnitt mit ausländischen Rothweinen. *Weinbau* 13 S. 263, 281.

Bestimmung des Gerbstoffs im Wein (mittelst Kalialaun). *Chem. Z. Rep.* 19 S. 113.

American wines. (Einfuhr nach Europa). *Am. Mail* 32 S. 127.

Oenozéomètre. (Pour le titrage de l'alcool dans les boissons fermentées telles que le vin, le cidre etc.)* *J. dist.* 12 S. 58; *Sucr.* 45 S. 522.

Werkzeuge; Tools; Outils. Vgl. Bohren, Feilen, Hämmer, Sägen, Schrauben.

Ein Kronenbohrer. *Z. Drechsler* 18 S. 432.

Wiederherstellung verbrannter Stahlwerkzeuge. *J. Goldschm.* 16 S. 137.

Outils pneumatiques pour mater, tailler et percer. (Constructionen von MAC COY, BARTH, THORP, THOMPSON, HOSKINS, HADDAN, TELSCHOW u. s. w.)* *Rev. ind.* 26 S. 342 F.

Werkzeugmaschinen; Machine tools; Machines-outils, Vgl. Bohren, Drehbänke, Fräsen, Hobeln, Sägen, Schleifen, Schmieden, Schneidvorrichtungen, Schrauben.

HERBERT, machine à tarauder les moyeux et à fileter les rais de vélocipèdes.* *Rev. ind.* 26 S. 324.

RAMMELSBERG, was versteht man unter Präcisionsmaschinen? (längerer Artikel). *Central Z.* 16 S. 147.

RICHTER, über elektrischen Antrieb von Arbeitsmaschinen, sowie über einige neue Werkzeugmaschinen. (Vortrag.) *Chem. techn. Z.* 13 No. 11.

Rolling machine for ball bearings.* *Eng.* 79 S. 186.

Machinery for the manufacture of bicycle hubs.* *Engng.* 59 S. 46.

Hydraulic riveter and crane. *Eng.* 80 S. 584.

Fire-box and throat plate drilling machine. *Desgl.* S. 585.

Special punching and shearing machine. *Desgl.* S. 614.

Hydraulic press for removing spring buckles. *Desgl.* S. 584.

Machine tool-making at the Atlas Works, Glasgow.* *Desgl.* 79 S. 156.

Digitized by Google

Windkraftmaschinen; Wind motors; Moteurs à vent. Vgl. Elektricität, Kraftübertragung, Landwirthschaft, Müllerei.

V. BAGIENSKI, Project zu einem Windmotor von 22 P. S. (sehr eingehende Berechnung).* *Ind. Z. Rig.* 21 S. 193.

V. HORN, elektrische Kraft durch Windmühlen. (Preisfrage der Niederländischen Gesellschaft zur Beförderung der Industrie.) *Ann. Gew.* 37 S. 94.

RANKIN KENNEDY, l'utilisation du vent pour la production de l'électricité. (Combination einer Windturbine, Luftpumpe, Luftreservoir und Dynamo empfohlen.) *Electricien* 9 S. 74.

Verwendung von Windrädern zum Antrieb von Dynamos. (Amerikanische Anlage mit Kostenberechnung; Pariser Anlage.)* *El. Anz.* 12 S. 53.

Windmühlen im Dienste der Industrie. (Besprechung einiger neuerer amerikanischer und englischer Windmühlen.) *Gew. Z.* 60 S. 44.

Experiments on wind pressure. *Engng.* 60 S. 787.

Windmills. (Mit selbstregulirbaren Flügeln — zum Treiben von allerhand Maschinen — auch zur Erzeugung von Elektricität.) *Am. Mail* 32 S. 145.

A self-regulating windmill. *Am. Miller* 23 S. 665.

Wirken und Stricken; Hosiery and knitting; Bonneterie et tricotage. Vgl. Spinnerei, Weberei.

SANDER & GRAFF, une machine à crocheter servant à border les lisières d'étoffes.* *Ind. text.* 11 S. 201.

WHITE, automatic stocking-knitting machine.* *Eng.* 80 S. 116.

Neuerungen an Wirkmaschinen. (Constructionen von TERROT, STOLL & CO., HOUSEMAN, LECAISNE, MICHAELIS, GRÖNROS.)* *Dingl.* 296 S. 73.

Neuerungen an Wirkmaschinen (patentirte Constructionen von TERROT, ROSCHER, SCHNITT, COBLENZER). *Desgl.* 298 S. 7 F.

Elektrische Strickmaschine. *Eisenb. Z.* 18 S. 293.

Amerikanische Rundstrickmaschinen. *Wollen. Ind.* 25 S. 1229.

Wismuth und Verbindungen; Bismuth and compounds; Bismuth et ses composés. Vgl. Elektricität, Elektrochemie.

BEATTIE, über die Beziehung zwischen der Widerstandsänderung von Wismuthplatten im Magnetfeld und dem rotatorischen oder transversen Effect.* *Sitz. B. Wien. Ak.* 104 S. 653.

DEWAR-FLEMING, the variation in the electrical resistance of bismuth, when cooled to the temperature of solid air.* *Phil. Mag.* 40 S. 303.

GRIFFITHS, sur la mesure de la conductibilité du bismuth placé dans un champ magnétique (eingehende Abhandlung). *Eclair. él.* 3 S. 180.

HENDERSON, sur les effets des champs magnétiques sur la conductibilité électrique du bismuth.* *Desgl.* 1 S. 41.

Wolle; Wool; Laine. Vgl. Färberei, Gespinnstfasern, Wäscherei.

DARMSTAEDTER & LIFSCHÜTZ, Beiträge zur Kenntnifs der Zusammensetzung des Wollfettes. *Ber. chem. G.* 28 S. 2132.

GLAFEY, neuere Wollmaschinen. (Constructionen von MC. NAUGHT, DICKTUS, SARGENT, SMITH & CO., EASTWOOD-AMBLER.)* *Dingl.* 295 S. 250 F.

PINAGEL, Apparat zur Untersuchung von Schweifswollen auf ihre Waschverluste. *Wollen. Ind.* 25 S. 1017.

QUANDT, die Wollenindustrie der Niederlausitz. *Wolleng.* 27 S. 1563, 1595, 1628.

RICHARD, die Wirkung der Wäscherei, Färberei und Appretur auf wollene Gewebe. *Wollen. Ind.* 25 S. 1069.

Prüfung von Wolle, Baumwolle, Seide etc. einzeln und in Mischungen. *Färber-Z.* 31 S. 271.

Affaiblissement de la fibre laineuse par les opérations de la fabrication du drap. *Ind. text.* 11 S. 105.

Z.

Zahnräder; Toothed wheels; Roues dentées. Vgl. Bohren, Fräsen, Getriebe, Kraftübertragung, Räder, Schneidvorrichtungen, Stanzen und Lochen.

JARNO, cutting bevel gears in a universal milling machine. *Am. Mach.* 18 S. 481.

KOHN, Zahnreibung.* *Z. V. dt. Ing.* 39 S. 1114.

Construction. *Am. Mach.* 18 S. 825.

Engrenages à dents ogivales, système DESGOFFE et DE GEORGES.* *Rev. ind.* 26 S. 222.

Zahntechnik; Dentristy; Chirurgie dentaire.

DETZNER, Gebrauch der arsenigen Säure zur Abätzung der Zahnpulpa. *Mon. Zahn.* 13 S. 117.

FEUCHTE, Modelltrockner. (Eiserner Doppelboden mit Sand oder einem anderen schlechten Wärmeleiter gefüllt, durch Flamme erhitzt.) *Desgl.* S. 338.

KLINGELFUSS, zahnärztliche Bohrmaschine mit plötzlicher Abstellung des Bohrers.* *El. Anz.* 12 S. 1129.

KÜHNS, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der harten Zahnsubstanzen des Menschen in verschiedenen Altersstufen. *Mon. Zahn.* 13 S. 361.

NEESEN, Ueberziehen des Aluminiums mit anderen Metallen (Gold, Silber). (Aluminium durch Salzsäure gereinigt, in Quecksilberchloridlösung getaucht, dann nochmals in das erste Bad und schliefslich in die entsprechende Metallsalzlösung.) *Desgl.* S. 246.

VAJNA, automatische Zahnzange (Zangengriffe durch eine Schraubenfeder zusammengepreſst). *Desgl.* S. 125.

WARNEKROS, die Aufstellung der Zähne bei vollständigem Ersatz im Ober- und Unterkiefer.* *Desgl.* S. 320.

WHEELER's electric dental engine.* *El. Rev. N. Y.* 26 S. 339.

Zeichenmaterialien; Drawing; Dessin. Vgl. Instrumente.

FABER, der Stand der Bleistift-Industrie und über die Herstellung des Bleistiftes sonst und jetzt. *Ann. Gew.* 37 S. 41.

HARTWIG, Tangenten-Curven-Lineal, Bogenlineal mit Geradenanschluſs (zum Entwerfen von Gleisverbindungen).* *Organ* 32 S. 78.

Zeit, Zeiteintheilung; Time, chronometry; Temps, chronométrie. Vgl. Controlvorrichtungen, Geschützwesen, Instrumente, Signalwesen, Uhren, Vermessungswesen.

Le régleur solaire DECOHORNE. (Ein zur Erdachse paralleler Hohlcylinder, auf dessen concaver Fläche eine Sonnenuhrtheilung, darüber 2 Blenden.)* *Gén. civ.* 26 S. 376.

WRIGHT, la transmission électrique de l'heure à Toronto.* *Eclair. él.* 4 S. 365.

Elektrische Uhrenüberwachung. (Französische Einrichtungen.)* *Uhland's W. T.* 9 S. 381.

Calender and time system. *Man. Build.* 27 S. 37.

Zerkleinerungsmaschinen; Grinding machines; Désintégrateurs. Vgl. Aufbereitung, Hüttenwesen, Müllerei, Walzwerke.

The BUCHANAN portable crusher.* *Eng. News* 33 S. 158.

LEPROUX, concasseur GATES.* *Bull. d'enc.* 10 S. 564.

Digitized by Google

ROBEY & CO., Steinbrecher (stabil und fahrbar).* *Uhland's W. T.* 9 S. 145.

SCHÜTZE, neue Kohlenmühle für Kohlenstaubfeuerungszwecke.* *Dampf* 12 S. 145.

SOCIÉTÉ ELECTRIQUE GELNHAUSEN, pulvérisateur (flüssig erhaltenes Blei durch Preſsluft zerstäubt).* *Eclair. él.* 3 S. 75.

Zelte; Tents; Tentes.

RINN, locked tents for engineers and surveyors.* *Eng. News* 33 S. 309.

Ziegel; Tiles; Tuiles. Vgl. Thonindustrie.

BUCHANAN ET FILS, machine à fabriquer les briques.* *Rev. ind.* 26 S. 2.

BUCHHOLZ, Blaudämpfen und Glasiren der Dachziegel. *Töpfer Z.* 26 S. 61; *Thonind.* 19 S. 44.

CRAMER, Schmauchanflüge (Ursache ist die aus dem Brennmaterial stammende schweflige Säure). *Desgl.* S. 115.

JOHNSON's dry press brick machine.* *Eng.* 80 S. 71.

RAUPACH, Ziegelmaschine.* *Uhland's W. T.* 9 S. 50.

RICKLEFS, das Vorschmauchen und die künstliche Trocknung der Steine.* *Töpfer Z.* 26 S. 298.

SCHMELZER, poröse Mauerziegel aus Steinkohlenschiefer.* *Desgl.* S. 353.

Dachziegel aus Papier. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 309.

Kenntniſs der Uniplattenfabrikation. *Töpfer Z.* 27 S. 46.

Englische Ziegeleien durch eine amerikanische Brille betrachtet. *Desgl.* 26 S. 402.

Verfahren zum Vorschmauchen frisch eingesetzter Waare bei Ringöfen. *Desgl.* S. 406.

Zink und Verbindungen; Zinc and compounds; Zinc et ses composés. Vgl. die anderen Metalle, Aufbereitung, Elektrochemie, Hüttenwesen.

CHARPY, sur les propriétés mécaniques des alliages de cuivre et de zinc. *Compt. r.* 121 S. 494.

COLES ET WALKER, galvanisation électrique. (Niederschlag sehr dünner Zinkhülle auf Eisenblechen, besonders an Schiffen.)* *Eclair. él.* 3 S. 513.

FUNK, über den Schwefel und Kohlenstoffgehalt des Zinks. *Ber. chem. G.* 28 S. 3129.

HASSE, über Zinkelektrolyse mit wässerigen Elektrolyten.* *Berg. Z.* 54 S. 431 F.

LORENZ, Versuche zur Gewinnung eines gemeinsamen Zink- und Bleigewinnungsverfahrens (sehr eingehende lange Abhandlung).* *Z. Elektrochem.* 2 S. 318.

MYLIUS-FROMM, reines Zink (elektrolytische Reinigung).* *Desgl.* S. 220; *Z. anorgan. Chem.* 9 S. 144.

OEHMICHEN, Zink- und zinnhaltige Legirungen (Probiren derselben). *Z. ang. Chem.* 1895 S. 133, 193.

PERROT, dissociation du chlorure de zinc par l'eau. *Bull. Soc. chim.* 13 S. 975.

STEGER, Ballon für Zinkhütten mit Verbrennung der Retortengase.* *Z. Bergw.* 43 S. 167.

ZIMANSKY, über das elastische Verhalten des Zinks bei verschiedenen Temperaturen. (Apparat; Beobachtungsmethode, Correctionen, Tabellen, Einfluſs der raschen und der langsamen Abkühlung bei gegossenen Stäben.) *Pogg. Ann.* 54 S. 139.

Neuerungen im Metallhüttenwesen. (Blenderöstofen von PREISS; Destillationsmuffel von GALLUS und REINHOLD; Destillirofen von BRAKELSBERG; Muffeloffen von NOLTE & BENNINGHOVEN; Zinkofen von FRANCISCI; Tiegelschmelzofen von PATRICK.)* *Dingl.* 295 S. 129 F.

Neuerungen im Metallhüttenwesen. (Entschwefelung von Zinkerzen nach HART.) *Desgl.* 296 S. 43.

Verschönerung der Oberfläche von Zinkguſs. *Gew. Z.* No. 48 S. 380.

Technische Zinkbestimmung. *Chem. Z.* 19 S. 1624.

Zinn; Tin; Étain. Vgl. Aufbereitung, die einzelnen Metalle, Elektrochemie.

RICHARD, préparation électrolytique des alliages d'étain et des métaux alcalins procédé VAUTIN (1894). (Elektrolyseur).* *Eclair. él.* 4 S. 27.

Neuerungen im Metallhüttenwesen. (HUNTER's Wiedergewinnung des Zinnes von Weiſsblech; Weiſsblech-Entzinnung von DUKE & REDMANN.)* *Dingl.* 296 S. 45.

Wiedergewinnung des Zinns aus Weiſsblechabfällen. *Gew. Bl. Würt.* 47 S. 317.

The manufacture of tin plates. (Einleitung, moderne Werke, Heiſswalzwerke etc.)* *Iron A.* 56 S. 1048 F.

Zirconium.

SMITH and HARRIS, the action of phosphorus pentachloride upon the dioxydes of zirconium and thorium. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 654.

VENABLE, the chlorides of zirconium. *Desgl.* S. 482.

Zirkel; Compasses; Compas. Vgl. Instrumente.

RIEFLER, combinirter Ellipsen- und Stangenzirkel.* *Central Z.* 16 S. 76.

Zucker; Sugar; Sucre. Vgl. Kohlehydrate, Landwirthschaft, Optik, Pressen, Saccharin, Traubenzucker.

1. Allgemeines; Generalities; Généralités.

ANDRIK und PANEK, über die Färbung des Zuckers durch an Kali gebundene Melasse und Ulminsäure. *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 502.

DEGENER, Rückblick in die Zuckerindustrie des Jahres 1836. *Zuckerind.* 20 S. 1581.

EDMUND & V. LIPPMANN, Bericht über die wichtigsten, im zweiten Halbjahre 1895 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. *Desgl.* 21 S. 757 F.

E. FISCHER, über die Verbindungen der Zucker mit den Alkoholen und Ketonen. *Mitth. Ber. Ak.* 1895 Heft 3.

GALLOIS, l'industrie sucrière en Grèce. *Sucr.* 46 S. 406.

HANSEN, was ist für den rationellen Betrieb in Zuckerfabriken mit elektromotorischer Kraftabgabe für hohe und mittlere Geschwindigkeit bei Anwendung von Drehstrom zu erwarten? *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 644.

JESSER, Studien über Alkalitäten. *Z. Rübens.* 35 S. 765; *Sucr.* 46 S. 252 F.

LÉGIER, la sucrerie de Toury. *Desgl.* S. 498.

LÉGIER, visite à la sucrerie de Lambres. *Desgl.* S. 577.

LÉGIER, la sucrerie centrale d'Origny-Sainte-Benoite. *Desgl.* S. 609.

LINDET, revue des perfectionnements récents apportés à l'industrie sucrière. (Sehr ausführlich.)* *Bull. d'enc.* 10 S. 147.

V. LIPPMANN, Neuerungen in der Rübenzucker-Industrie während des Jahres 1894. *Chem. Z.* 19 S. 282.

V. LIPPMANN, Bericht über die wichtigsten im ersten Halbjahre 1895 erschienen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. (A. Monosaccharide, B. Disaccharate, C. Trisaccharate, D. Entstehung der Zuckerarten.) *Zuckerind.* 20 S. 1342.

PRINSEN-GEERLIGS, Einfluſs der Glucose auf die Melassebildung. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 320; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 150.

SCHULZE und FRANKFURT, über die Verbreitung des Rohrzuckers in den Pflanzen, über seine physiologische Rolle und über lösliche Kohlen-

Digitized by Google

hydrate, die ihn begleiten. *Z. physiol. Chem.* 20 S. 511.

STROHMER, die Zuckerarten im „Codex alimentarius Austrianus." (Eigenschaften aller Zuckerarten des Handels.) *Z. Zucker.* 24 S. 1000.

Megass and refuse furnace. *Ind.* 19 S. 517.

Les procédés de fabrication des sucreries allemandes. *Sucr.* 46 S. 449.

2. Chemie der Zuckerrübe; Chemistry of the beet; Chimie de la betterave.

BRIEM, Herstellung von Rübenskeletten und Conservirung von Rübenpräparaten. *Z. Zucker.* 24 S. 781.

BRIEM, das Rübenblatt als stoff- und zuckerbildendes Organ. *Desgl.* S. 973.

GONNERMAN, ein diastatisches Ferment in der Zuckerrübe. *Z. Rübenz.* 35 S. 841.

MAQUENNE, sur l'accumulation du sucre dans les racines de betteraves. *Compt. r.* 121 S. 834.

PELLET, sur la quantité d'ammoniaque et d'azote nitrique contenue dans les betteraves. *Sucr.* 46 S. 564.

SACHS, la qualité des betteraves belges. *Sucr. belge* 24 S. 118.

SIDERSKI, sur la détermination simultanée de l'acidité minérale et organique dans le jus de betteraves. *Compt. r.* 121 S. 1164; *Z. Rübenz.* 36 S. 48.

STIFT, chemische Zusammensetzung des Blüthenstaubes der Zuckerrübe. *Z. Zucker.* 24 S. 783.

STROHMER, BRIEM und STIFT, Stoffbildung und Nahrstoffverbrauch der Zuckerrübe im zweiten Wachsthumsjahre. *Desgl.* S. 788.

3. Rübenbau und Ernte; Culture and harvest of the beets; Culture et récolte de la betterave.

BAJAC, l'arracheuse de betteraves. *Sucr.* 46 S. 458.

BRIEM, der Wurzelbrand der Rüben. (Verf. theilt die geschichtliche Entwicklung der Ansichten über diese Krankheit mit.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 116.

BRIEM, die Verwendung des Stalldüngers beim Zuckerrübenbau. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 509.

CLAASSEN, Einmietungsversuche mit Zuckerrüben.* *Desgl.* S. 204; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 116.

FRANK, über Phoma Betae, Untersuchungen über die Herz- und Trockenfäule der Rüben. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 157 F., 587; *Z. Rübenz.* 34 S. 58; *Chem. Z. Rep.* 19 S. 116.

FRANK, Mittheilungen über die Herz- und Trockenfäule der Zuckerrüben aus dem Jahre 1895. *Z. Rübenz.* 35 S. 972.

FRANK & SORAUER, die Krankheiten der Zuckerrüben 1894. *Desgl.* S. 832.

FRANK u. SORAUER, die Rübenkrankheiten im Jahre 1893. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 75.

HELLRIEGEL, ist der Nematodenschaden durch eine kräftige Düngung mit Kalisalzen zu verhindern oder wenigstens zu vermindern? *Desgl.* S. 604; *Zuckerind.* 20 S. S. 890.

HILGARD, die Zuckerrübencultur auf Alkaliböden. (Glaubersalz wirkt auf den Zuckergehalt der Rüben nicht schädlich.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 143.

HOLLRUNG, über die im Jahre 1894 an der Zuckerrübe beobachteten Krankheitserscheinungen. *Desgl.* S. 117; *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 189.

JADOUL, culture de la betterave à sucre. *Sucr. belge* 24 S. 61.

KARLSON, der Rübenwurzelbrand. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 434.

KNEIFEL, Formenwechsel des Blattes der Zuckerrübe. *Z. Zucker.* 24 S. 965.

STIFT, Versuche zur Bekämpfung der Nematoden mittelst Gaswasser. *Desgl.* S. 988.

STOKLASA, chemische Untersuchungen auf dem Gebiete der Phytopathologie (über Rübennematoden u. dergl.). *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 77.

STROHMER, Bekämpfung der Nematodenkrankheit der Zuckerrube nach WILLOT mittelst Gaswasser. *Z. Zucker.* 24 S. 984.

TROUDE, les betteraves montées a graines. *Sucr.* 45 S. 350.

ZSCHEYE, beeinflufst die Kalidüngung die Ausbringbarkeit des Zuckers aus der Rübe? *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 579; *Zuckerind.* 20 S. 799.

Die Düngung mit Kalisalzen bei Zuckerrüben und Reben. (Phosphorsaures Kali das rationellste und billigste Düngemittel.) *Presse* 22 S. 74.

Nocuité des pulpes ensilées. *Sucr.* 46 S. 274.

L'utilisation des collets de betteraves. *Desgl.* S. 352 F.

4. Saftgewinnung; Extraction of the juice; Extraction des jus de diffusion.

ALMROTH, la diffusion. système HECKMANN, en Suède. *Sucr.* 46 S. 503.

BEAUFRET, diffusion de la canne aux Antilles. *Desgl.* S. 277.

MAXWELL, les moulins et la diffusion. *Desgl.* S. 445.

Moulin à cannes (System A. LEBLANC). (Vierwalzenstuhl.)* *Rev. ind.* 26 S. 442.

5. Saftreinigung (Scheidung, Saturation, Filtration); Clarification.

ANDRLIK, Bestandtheile des Rübensaftes, welche die Filtration erschweren. *Z. Zucker.* 24 S. 1127.

BEAUFRET, baryte en sucrerie (Notiz). *Sucr.* 46 S. 304.

BOUCHON, filtration dans toutes les phases de la fabrication. *Desgl.* S. 484.

BOUVIER, une thérorie nouvelle sur la filtration en sucrerie. *Sucr. belge* 23 S. 470 F.

DAMMEYER, Saturationsverfahren. (Zerstäubung des Saftes in eine CO_2-Atmosphäre.) *Chem. Z. Rep.* 19 S. 123.

DUPONT, sulfitation rationelle des jus sucrés. *Sucr. belge* 23 S. 266.

G. DUREAU, das Rollfilter, System BRIDE & LACHAUME.* *Z. Rübenz.* 35 S. 908.

EGER, Pülpen-, Faser und Eiweifsfänger.* *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 515.

HUDEC, Ammoniak und seine Wirkungen in den Zuckerfabriken. (Entfernung des Ammoniaks aus den Saftdämpfen mittelst Alaunlösung.) *Desgl.* S. 339, 429.

LÉGIER, procédé de chaulage du jus, système DUFAY. (Pour l'emploi de la chaux en morceaux.) *Sucr.* 46 S. 505.

LÉGIER, filtre de poche, syst. Escargot. *Desgl.* S. 578 (Fig. 35).

LEMMENS, chaulage des jus verts par le chaux en morceaux. *Desgl.* S. 282.

LIBERMANN. Saftreinigung. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 254.

MURKE, trockene und nasse Scheidung. *Zuckerind.* 20 S. 1874.

RÜMPLER, Verhalten von schwefligsaurem Natron gegen kalkhaltige Zuckersäfte. *Desgl.* S. 50.

Saturateur mit Misch- und Rührwerk und Verdampfapparate mit Rührwerk der Zöptener Gewerkschaft. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 226.

Ueber elektrische Saftreinigung nach JAURAUX, GALLOIS und DUPONT. *Desgl.* S. 252.

Filtration des Diffusionssaftes. *Desgl.* S. 272.

Carbonatation continue et instantanée de MOLLET, FONTAINE, CARNUZET et CIE. *Sucr.* 46 S. 619.

Digitized by Google

Le filtre „Claritas". Système Matousek-Berounsky.* *Desgl.* 45 S. 279.

6. Verdampfen und Verkochen; Evapuration and boiling; Concentration des jus sucrés.

BATTUT, das Holz in den Verdampfapparaten. (Uebelstände bei der Verwendung von Holzstäben in den Verdampfern.) *Z. Zucker.* 24 S. 948; *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 513.

CASTEELS, Krystallisation der Füllmassen in Bewegung. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 265.

CLAASSEN, Erhöhung der Leistungsfähigkeit stehender Verdampfapparate. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 1.

CLAASSEN, über die Verwendung von Holzstäben in den Verdampfapparaten. (Günstige Resultate bei der Verwendung von Holzstäben.) *Desgl.* S. 517.

CLAASSEN, über das Verhalten lufthaltiger Wasserdämpfe in den Verdampfapparaten.* *Desgl.* S. 675.

CURIN, Neuerung an den Anwärmungs-Stationen der Zuckerfabriken. (Geschlossene, nur theilweise mit Saft gefüllte miteinander oder mit der Dampfstation verbundene Körper.)* *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 367, 787.

EHRHARDT, Verarbeitung der Füllmasse in Rohzuckerfabriken. *Zuckerind.* 20 S. 1617.

HORSIN-DÉON, le quadruple effet de la sucrerie de Toury. *Sucr.* 46 S. 527.

HUDEC, Verdampfung und Berieselungsverdampfapparate. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 167, 174.

JARKOVSKY, Verdampfstationen und Berieselungsverdampfer. *Desgl.* S. 211.

LÉGIER, visite à la sucrerie de Bernot (la cristallisation en mouvement et le quadruple effet à réchauffages). *Sucr.* 46 S. 553.

LÉGIER, procédé MANOURY, sucre et mélasse. (Zur gleichzeitigen Gewinnung von weifsem Krystallzucker und Melasse auf derersten Stufe.) *Desgl.* S. 437 F.; *Sucr. belge* 24 S. 95 F.; *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 125.

LUKES, Apparat zur Prüfung von Röhren für Verdampfkörper und Vacuums.* *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 524.

MAGUIN, la cristallisation en mouvement. *Sucr.* 45 S. 354; 46 S. 525.

VERBIESE, Krystallisation des Zuckers in Füllmassen. *Z. Rübenz.* 35 S. 151.

Krystallisation in Bewegung; Patente WULF-BOCK. *Zuckerind.* 20 S. 1833.

Le procédé de cristallisation en mouvement. (Système HUCK et LAUKE.)* *Sucr.* 44 S. 89.

Appareil à cuire dans le vide, syst. W. GREINER. *Desgl.* 46 S. 534.

Cristallisation en mouvement (Notizen). *Desgl.* S. 586 F.

Moyen d'enlever les incrustations des tubes des appareils à évaporer horizontaux, pendant le travail. *Sucr. belge* 23 S. 390.

Les brevets sur le cristallisation en mouvement. *Desgl.* 24 S. 140.

7. Melasse-Entzuckerung: Sugar extraction from melasses; Traitement des mélasses.

ANDRLIK, Schleim von der Osmose und Dextranfarbstoffe aus demselben. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 84.

KASSNER, Gewinnung von Zucker mittelst Bleioxyd. Bemerkungen dazu von WOHL. *Z. Rübenz.* 35 S. 166, 174.

KOYDL, neuer Osmoseapparat.* *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 771.

8. Raffination und Arbeit auf Brotzucker; Raffination; Raffinage.

GROBERT, über die Mittel zur Erzeugung von directen Consumzuckern in der Fabrik. *Z. Rübenz.* 35 S. 777; *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 777.

KÖHLER, die Schaumkrystallisation nach G. HEYDECKE. (Günstige Kritik des D. R. P. 77205 auf Grund damit gemachter praktischer Erfahrungen.) *Zuckerind.* 20 S. 1374.

MIKSICEK, Apparat zur Hebung der unteren Scheibe des Rübenaufzuges beim Verkürzen. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 180.

PERPET, eine Vorrichtung zum stetigen Decken von Füllmasse. *Desgl.* S. 272.

Procédé PRANGEY. *Sucr.* 46 S. 506.

WALCKER, observations sur le procédé DROST et SCHULZ. *Sucr. belge* 24 S. 17.

WEYR, Kastenaufzug für Zucker. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 230.

Appareil continu de dessication du sucre granulé. Système RUDOLPH.* *Sucr.* 45 S. 309.

Les turbines à transmission électrique. *Desgl.* 46 S. 530 F.

9. Untersuchung, Betriebscontrole; Examination; Analyse.

ALMROTH, dosage exact du sucre dans le betterave. *Sucr.* 46 S. 384.

BARBET, schnelle Bestimmung des Reinheitsquotienten. *Z. Rübenz.* 35 S. 784.

BORNTRÄGER, über den Einfluss der Gegenwart der Bleiacetate auf die Ergebnisse der Bestimmung des Invertzuckers nach der Methode FEHLING-SOXHLET. *Z. ang. Chem.* 1895 S. 103, 594; *Zuckerind.* 20 S. 1169, 1711 F.

BROZ, Analysen von böhmischen Rohzuckern. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 179.

CURIN, Bestimmung des wirklichen Reinheitsquotienten bei den Zuckerfabrikproducten. *Desgl.* S. 97.

FARNSTEINER, die Wägung des bei der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung gefällten Kupfers als Oxyd. *Z. Rübenz.* 35 S. 111, 844.

FRIC, Apparat zur Beleuchtung von Metallskalen bei Polarisations-Apparaten. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 223.

GIN et LELEUX, de l'électrolyse des jus sucrés.* *Sucr.* 45 S. 608 F.

GUNNING, Wasserbestimmung in Rohzuckern. *Z. Rübenz.* 35 S. 142.

HERZFELD, über die Verwendbarkeit der TOLLENschen Formaldehyd-Lampe in der Zuckerfabrikation. (Formaldehyd-Lampe verhindert in Zuckerlösungen und auf festem Zucker Inversion durch Pilze.) *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 529.

HERZFELD & GOLDBACH, über die Ursache der Graufärbung der Rohrzucker I. Products. (Gegenwart von Eisenverbindungen in erheblicher Menge im Saft in Folge von Uebersaturirung oder mangelhafter Saturirung oder Luftmangel im Kalkofen.) *Desgl.* S. 689.

HUCHO, Untersuchungen über Berechnung der Schmutzprocente von Zuckerrüben. *Presse* 22 S. 899.

KJELDAHL, Untersuchungen über die Einwirkuug alkalischer Kupferlösungen auf Zucker. *Z. Zucker.* 24 S. 1112; *Hopfen Z.* 35 S. 1255.

LEVY, neue Methode zur Bestimmung des Gesammtzuckers im Scheideschlamm. (Zersetzung des Kalksaccharats durch Magnesiumsulfat.) *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 492.

MAUMENÉ, de l'action du permanganate de potasse sur le sucre. *Sucr.* 45 S. 441.

MUNIER, Versuche über das Grauwerden des Zuckers. *Zuckerind.* 20 S. 1743.

Digitized by Google

MUNIER, Grund der Polarisationsunterschiede der aus demselben Felde stammenden Rübenproben. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 208.

OPPERMANN, Vorschlag zu einer praktischen Anwendung desjenigen Zuckerbestimmungsverfahrens, wobei der erhaltene Cu_2O-Niederschlag durch H reducirt und als Cu gewogen wird. (Fällen des Cu aus dem Oxyd auf elektrolytischem Wege.) *Apoth. Z.* 10 S. 216.

OST, Bestimmung der Zuckerarten durch Kupferkaliumcarbonat. (Mit Reductionstabellen für Dextrose, Lävulose, Invertzucker, Maltose.) *Z. Zucker.* 24 S. 812.

PELLET, pertes indéterminées en sucrerie. *Sucr.* 46 S. 369 F.; *Z. Rübens.* 35 S. 200 F., 1024.

PELLET, Zusammensetzung der Niederschläge aus den Filtern für Dicksäfte und aus den Verdampfapparaten. *Z. Zuckerind. Böhm.* 20 S. 245.

PEREPLETCIKOW, Bestimmung von Krystallen in in der Füllmasse. *Desgl.* S. 241.

PESKA, über die volumetrische Zuckerbestimmung mit Kupferoxydammoniaklösung. *Desgl.* 19 S. 372; *Z. Zucker.* 24 S. 941; *Z. Rübens.* 35 S. 916.

POKORNY, wie viel Dünnsaft gelangt factisch zur Verdampfstation? *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 425.

PRINSEN-GEERLIGS, sur la formation de la mélasse. (Salze verursachen Melassebildung.) *Sucr.* 45 S. 695.

STROHMER, über ein neues Polarisationsinstrument mit dreitheiligem Gesichtsfelde.* *Z. Rübens.* 34 S. 42; *Z. Zucker.* 24 S. 809.

STROHMER, chemische Zusammensetzung von Consumzuckersorten aus Oesterreich-Ungarn. *Desgl.* S. 1009.

TRUBECK, on the estimation of the extraction in sugar houses. *J. Am. Chem. Soc.* 17 S. 920.

VOLQUARTZ, selbstthätiger Dichtigkeitsmesser für Flüssigkeiten.* *Z. Zuckerind. Böhm.* 19 S. 521.

WALAWSKI, Methoden der kalten wässerigen Digestion. *Z. Zucker.* 24 S. 1117.

WEISBERG, schnelle annähernde Bestimmung des wahren Reinheitsquotienten und des Wassergehalts in den Zuckerfabrikproducten. *Z. Rübens.* 35 S. 121, 790.

WEYROSTEK, nécessaire alcalimétrique. *Sucr.* 46 S. 368.

Eine charakteristische Reaction der Saccharose. (Saccharosehaltige Flüssigkeiten geben beim Versetzen mit einigen Tropfen Cobaltsalzlösung und geringen Ueberschufs von Natronlauge tief amethyst-violette Färbung.) *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 700.

Resorcin als Zuckerreagens. *Wschr. Brauerei* 12 S. 149.

Recent researches on the determination of saccharose, invert sugar, glucose, maltose and other reducing sugars in malt, wort etc. *Brew. J.* 31 S. 115 F.

Nouvelle méthode de dosage du sucre total dans les écumes. (Methode beruht auf der Zersetzung des Calciumsaccharats durch Magnesiumsulfat.) *Sucr.* 45 S. 263.

Détermination de la quantité de cristaux de sucre dans une masse cuite. *Sucr. belge* 23 S. 285.

Pureté reelle pureté apparente des masses cuites. *Desgl.* 24 S. 141.

10. Nebenproducte; By products; Sous-produits.

DEGENER, über Melasse. (Bildung der Melasse und Mittel zu ihrer Verhütung. Verwerthung der Melasse.) *Zuckerind.* 20 S. 1233 F.

HERZFELD, über die Art der Verluste stickstoffhaltiger Substanz in den Schnitzelmieten. *Z. Rübens.* 35 S. 969.

RUHNKE welches Schnitzeltrocknungsverfahren hat die gröfste Zukunft. (Besprechung und Beschreibung der jetzt üblichen Verfahren.) *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 389.

11. Zucker aus Zuckerrohr und anderen Pflanzen; Sugar from sugar-cane and other plants; Sucre de canne et sucres divers.

BOETTINGER, über die Osazone der Zucker aus Sumach und Vallonen. *Arch. Pharm.* 1895 Bd. 233 S. 125.

D'EMMEREZ DE CHARMOY, monographie des insectes nuisibles à la canne et leurs parasites. *Sucr.* 46 S. 536.

KASSNER, ein neues Verfahren zur Gewinnung und Trennung von Rohrzucker und anderen Zuckerarten aus unreinen, fremde Stoffe enthaltenden Zuckerlösungen wie z. B. aus Melasse, Pflanzensäften u. dergl. *Dingl.* 298 S. 65.

KRÜGER, Bericht über den Fortschritt der Rohrzuckerindustrie. *Zuckerind.* 20 S. 573 F.

VOLMER, über Vorkommen, Eigenschaften und Wirkungen der Caramel-Componenten des Rohrzuckers. *Z. V. Rüb. Ind.* 1895 S. 451.

Zündwaaren; Matches; Allumettes.

JETTEL, die Fortschritte in der Zündwaarenfabrikation im Jahre 1894. *Chem. Z.* 19 S. 283.

SCHLOESING, sur les allumettes à pâtes explosives. (Kaliumchlorat und rother Phosphor als nothwendige Bestandtheile.) *Compt. r.* 121 S. 331; *Rev. ind.* 26 S. 388.

The manufacture of matches.* *Sc. Am. Suppl.* 39 S. 16183.

Digitized by Google

Alphabetisches Register.
Alphabetical Index. Table alphabétique.

Die Zahlen beziehen sich auf die Spalten des Repertoriums.
The numbers refers to the columns of the Subject matter index.
Les chiffres renvoient aux colonnes du Répertoire alphabétique.
ä = a, ö = o, ü = u.

A.

Aalhäute 163.
Abel test 105.
Abfälle 1.
— von Schachtöfen 58.
—, vulcanisirte 151.
Abfallsäuren, Verwerthung 43.
Abfallstoffe, menschliche 58.
—, Verarbeitung 1.
—, Verbrennung 1.
Abfüllapparat 25, 196.
Ablegen der Lettern 56.
Abmustern der Wolle 108.
Abortanlagen 2.
Abschmelzvorrichtungen 94.
Absorption des Lichts 177.
— des Stickoxydnis 214.
Absorptionskühlmaschinen 157.
Absperrventil 224.
Abwässer, 2, 233.
—, Reinigung 3.
—, Verwerthung 104.
Abziehpapier 183.
Accouplement à friction 132.
Accumulateurs électriques 87.
Accumulatoren 3, 86.
Accumulator-Wagen 70.
Acethylen 34.
Acetic acid 106.
Aceton 3.
Acetylen 3, 13.
— zur Carburirung 165.
Acétylène, toxicité 3.
Acid-Butyrometrie 171.
Acide acétique 106.
— borique 39.
— campholique 38.
— carbonique 155.
— chorehydrique 195.
— gallique 111.
— nitrique 195.
— phtalique 187.
— silicique 152.
— sulfurique 206.
— tannique 111.
Acides gras 115.
Acides organiques 196.
Acier 59.
Aconitine 4.
Adduction des eaux 234.
Aérage 19, 140, 223.
Aérolevure pressé 134.
Aeronautics 167.
Aeschern 124.
Aetzdruck auf Cattun. 110.
Aetzen 111.
Aetzverfahren 57.
Affûtage 202.
— des limes 195.
Agriculturchemie 4.
Agriculture 160.
Ahle, zerlegbare 57.
Aichungsamt, elektrisches 95.
Aiguilles, manoeuvre des 78.
Aiguiser, machine à 203.
Air 166.
— brakes 78.
— compressing system 124.
— compressors 166.
— comprimé 57.
—-lift pump 32, 191.
— pumps 166.
— vessel 167.
Alambic à distillation continue 54.
Alarmsignal, automatisches 79.
Alarmthermometer 227.
Alarmvorrichtungen 209.
Albuminous matter 80.
Albumosen 25, 80.
Alcool 13.
— du commerce 212.
Aldehyde 4.
Aldehydes non saturés 37.
Alimentation 174.
— des chaudières 48, 232.
Alizarin 111.
Alizarinblau 113.
Alizarine subliming 37.
Alkaliindustrie, electrolytische 4.
Alkalimetalle 4.
Alkalimetrie, Fehlerquellen 40.
Alkaloide 4.
Alkannarinde 112.
Alkohole 5.
Alliages 163.
— de cuivre 158.
— du fer 62.
—, préparation 103.
Alloys 163.
— of iron 62.
Allumettes 248.
—, fabrication 144.
Allylene, preparing of 38.
Alphylmethanfarbstoffe 113.
Alternating dynamos 89.
Alternator 90.
Altkupfer, Verwerthung 80.
Alumine, presence dans les plantes 4.
Aluminium 5, 102.
— boats 197.
—, Ueberziehen mit 240.
— zum Glasdecoriren 129.
Alunage des vins 237.
Amalgame de chrome 45.
Amber 20.
Ameisensäure, Bestimmung 42.
Amidolentwickler 183.
Amine, secundäre 17.
Ammoniak 6.
—-Benzinseife 207.
—, Erzeugung von 6.
— in Zuckerfabriken 244.
Ammoniakkühlanlage 158.
Ammoniaksodaindustrie 210.
Amorces, fabrication 113.
Ampere hour meter 97.
Ampèremétres 95.
Amphibienboot 198.
Amylase 22.
Analyse spectrale 210.
Analyseurs harmoniques 188.
Analytical chémistry 39.
Anastigmat 182.
Anchor 201.
Andrehhebel für Gaskraftmaschinen 206.
Anhalten von Dampfmaschinen 206.
Anilin 6.
Anilinschwarz 110, 111.
Anker, Graham-, Anfertigung 222.
Anlasser für Aufzugsbetrieb 91.

Digitized by Google

Anlafsvorrichtung 123.
Anlafswiderstand 93.
Annäherungssignal 208.
Annäherungssignale 79.
Anoden 101.
Anruf-Batterien 217.
Anschlagmaschine 180.
Anschwänzen 22.
Anstriche 6.
Antheximètre 148.
Anthion 183.
Anthracen 6.
Anthracène, synthèse de 38.
Anthracenfarbstoffe 113.
Anticalcium 124.
Antimon 6.
— als Kathode 86.
Antipyrin 6.
Antiseptic, coal-tar 154.
Antrieb, elektrischer 156, 238.
Anwärmungs-Stationen 245.
Aperiodicität 96.
Apiculture 21.
Appareil topographique 225.
Appareils balnéotoires 10.
— centrifuges 203.
— de laboratoire 160.
— de levage 132.
— enregistreurs 192.
Appareil volant 167.
Appel électro-magnetique 216.
Apprêts 6.
Appretur 6.
Aquarium 235.
Aqueduc 29.
Aqueduct 235.
Aräometer 6.
Arbeitsmaschinen 53.
Arbres fruitiers 146.
Arc lamps 15.
— light 17.
Architecture 138.
Architecturlinien, schiefe 185.
Ardoise 196.
Argent 210.
Argentage 225.
Argon 6, 137.
Aristoplatte 186.
Armature reaction 91.
— winding 89.
Armatures reversible 4.
Armes portatives 131.
Armour, face hardened 60.
— plates 179.
Arracheur de betteraves 162.
Arrêt instantané 206.
— — des moteurs 28.
Arsen 8.
—, Bestimmung 40.
Arsenic, effect on steel 62.
Arsenite 8.
Artesischer Brunnen 236.
Artillerie Krupp 126.
Arts typographiques 158.
Asaprol 80.
Asbest 8.
Asbestzelle 88.
Ascenseurs 132.
Ascus-Bildung bei einer Hefe 134.
Asphalt 8.
— pavements 214.
Asphodèle rameux 5.
Aspirations-Psychrometer 146.
Assainissement des villes 150.
Astatisches Nadelpaar 92.
Astro-Chronometer 147.
Asynchrone Drehfeldmotoren 90.
Asynchronische Wechselstromtriebmaschine 89.
Atelierconstruction 186.
Athmosphère, examination 166.
Atmospheric electricity 101, 170.
Attelage freins 77.
Aufbereitung 8.
Aufbewahrung 45.
Aufforstung von Oedländereien 118.
Aufhubzähler für Fördermaschinen 18.
Aufschliefsung der Silicate 210.
Auftriebwerk in Staumauern 235.
Aufzüge 132.
Augenblickshemmung 28, 206.
Augenspiegel 147.
Ausblaserohre, Mundstück 212.
Ausbleichen 109.
Ausblühung an Ziegeln 138.
Ausschalter, Schwachstrom 94.
Ausschankvorrichtung 196.
Aussichtsthurm 142.
Ausstellungen 9.
Ausströmen der Elektricität 83.
Austrocknen der Nutzhölzer 144.
Aureole 83.
Aurore boréale 7.
Automatic distributers 224.
— dynamo 89.
Avertiseurs 209.
Axles, ball-bearing 168.
Azinfarbstoffe 113.
Azofarbstoffe 109, 112, 113.
Azote 214.
— dosage de 37.
—, separation de l'argon 7.

B.

Bäckerei 9.
Bacteria in water 228.
Bade-Einrichtungen 10.
Bagger 10.
Bag truck attachement 221.
Bahnen 65.
Bahnhöfe 64.
Bahnpostwagen 76.
—, elektrische Beleuchtung 14.
Baking 9.
Balais de dynamos 91.
Balances 225.
Balance-trieuse automatique 207.
Balayeuse de rues 214.
Balkenbrücken, amerikanische 29.
Balkenknieverbindungen 81.
Ballast leveler 65.
Ballon captif 168.
Ballons, Schiefsen auf 125, 168.
Ballonstoffe 167.
Ballistik 125.
Bandbremse 15.
Bandsägen 169, 194.
Baracken, transportable 142.
Bar fittings 196.
Barographen 170.
Barometer 10.
Barrages 229, 235.
Barreaux 117.
Bartgrundel, Zucht 118.
Baryum 10.
Basische Farbstoffe, Aufdruck 110.
Bassin-Ruderapparat 212.
Bateau sous-marin 198.
Bateaux de sauvetage 201.
— phare 165.
Batellerie, matérial de la 197.
Baths 10.
Bâtiments publiques 140.
Batterie de cuisine 157.
Battleships 199.
Bauernhaus, Geschichte des Deutschen 143.
Baumaterialien 10.
Baumfällen 145.
Baumwolle 11.
Baumwollfärberei 109.
Baumwollsamenöl 115.
Bauten 140.
Bauwerke, antike 143.
Bâveuses électriques 18.
Bazin, bateau rouleur 201.
Beams, flexure of 80.
Bebauungsplan, Aufstellung 224.
Bec de gaz acétylène 4.
Becherwerke 133.
Bedürfnifsanstalten für Kinder 2.
Bee keeping 21.
Beer 21.
—, preserving of 23.
Beet, Chemistry of 243.
Beizen 111, 144.
Beleuchtung 11, 13, 19.
Beleuchtungsanlage, elektrische 14.
Beleuchtungsapparate 43.
Beuchtungseffecte 15.
Beleuchtung, elektrische des Nord-Ostsee-Kanales 149.
Beleuchtung, Messung 11.
Beleuchtungsthürme 14.
Beleuchtung von Eisenbahnzügen 78.
Bellichtungszeit 186.
Bells 129.
Belts 193.
Belt tightener 172.
Bench firing 116.
Bending machines 20.
Benzin 13.
Benzin-Gebläse 44.
Benzinlampe 19.
Benzin-Motoren 122.
—, Reinigung mittelst 228.
Benzoësäuresulfinids 6, 194.
Benzol 17.
Berberisalkaloide 5.
Berechnung der Schiffskörper 197.
Bergbahn 66, 67.
Bergbau 17.
Berg- und Hüttenwesen 9.
Berieselungsverdampfapparate 245.
Bernstein 20.
Beryllium 20.
Beschickung 146.
Beschlagen der Schaufenster 129.
Beschleunigungsmesser 163.
Bestofsen von Holzkanten 137.
Beton 11, 172.
— construction 138.
—, Elasticität 10, 81.
Betongründung 229.
Betriebsgas, Acetylen als 3.
Betriebskraft auf Strafsenbahnen 66.

Digitized by Google

Betterave, Chimie de 243.
Beurre 33.
Bibliotheken 141.
Bicycle 106.
— automobile 226.
— holder 108.
— hubs, manufacture 238.
Biegemaschinen 20.
Bielles triangulaires 52.
Bier 21.
—, Conservirung 23.
—, Untersuchung 24.
Bierausschank mit Kohlensäure 196.
Biertransportfässer 5, 114.
Biertreber, Trocknen von 24.
Bierwaggons, heizbare 25.
Bierwürze 22.
Bienenwachs, freie Säuren 43.
Bienenzucht 21.
Bifilare Rolle 95.
Billes 168.
Bioxyd of hydrogen 234.
Bismuth 239.
Blanchiment 26, 110.
— des tissus 212.
Blanchirmaschinen 125.
Blankglühen des Drahtes 55.
Blasengährung 23.
Blasen-Speculum 147.
Blasrohr, Locomotiv- 74.
Blasting 19, 212.
Blatt als Bildträger 187.
Blattfallkrankheit 121.
Blauholz 112.
Blaudruckartikel 110.
Bleaching 26.
— of fibres 127.
Blech 25.
Blechbiegemaschinen 169.
Blechbiegepressen 21, 189.
Blechwalzwerk 60.
Blei 26.
Bleiaccumulatoren 87.
Bleianalysen 145.
Blei, Bestimmung 40.
Bleiche, chemische 177.
Bleichen 26.
Bleicherei, Fortschritte 108.
Bleichflüssigkeit, Erzeugung 26.
Bleihochöfen 146.
Bleikabel-Umhüllungen 189.
Bleiplatten, negative 87.
Bleistiftindustrie 240.
Blenderöstofen 241.
Blende, Trennung von Pyrit 9.
Blending apparatus 25, 196.
Blindage 179.
Blitzableiter 26.
Blitzanzeiger 26.
Blitzlampe 185.
Blitzlicht-Aufnahmen 184.
Blitzschutzvorrichtungen 94.
Blockausstofser, hydraulischer 59.
Bocksignal 209.
Block system of wiring 217.
Block signal system 208.
Blockwalzwerk 226.
Blowing engines 124.
Bobine d'induction 92, 96.
Bobinoir 211.
Bodenanalyse 4.
—, mechanische 160.
Boden-Cultur 160.
Bodenlockerungsmaschine 162.
Bogenlampen 15.
Bogenlichtmaschine 89.
Bogie tank engine 74.
Bohren 26.
Bohrloch, tiefstes 20, 27.
Bohrmaschine 18.
—, zahnärztliche 240.
Bohr- und Fräsmaschine 119.
Boilers 46.
Boiler feed water 232.
— for locomotives 72.
— scale 152.
Boiling apparatus 153.
Bois 144.
Boites à étoupes 214.
Bojen, elektrisch erleuchtete 15.
Balometrische Untersuchungen 178.
Bone-black, decarbonisation 153.
Bonneterie 239.
Book binding 33.
Bor 28.
Borcher's battery 85.
Boring 26.
— machine 27.
Boron 28.
Borstenwaaren 28.
Böttcherei 28.
Bottles 118.
Boulangerie 9.
Boussoles 156.
Bouteilles 118.
Brakes 28.
Brasilein 112.
Brass 163.
—, castings 28.
Brassage 22.
Braufachausstellung 9.
Braunkohlentheer 42.
Brazing 165.
Bread 28.
Brechung des Lichts 177.
Brechungsexponenten, elektrische 82.
Brechweinstein, Ersatz 111.
Breechloading machanism 126.
Breeding apparatus 33.
Bremsen 28, 77.
Bremsregler für synchrone Bewegungen 216.
Brennkegel 219.
Brennofen 219.
Brennstofle 28.
Bridges 29, 63.
Briques 241.
Briquettes, manufacture of 153.
Brod 28.
Brom 28.
—, Bestimmung neben Chlor 40.
Bromsilberplatten 181.
Bronce 28.
Brosserie 28.
Brosses 33.
Brotzucker 246.
Bruchbelastung 29.
Bruchstein-Cement 63.
Brücken 29, 63.
Brückenbauten, ausgeführte 29, 30.
Brûleurs auto-mélangeurs-atomiseurs 12.
Brunnen 32.
Brunnenrohrtechnik 33.
Brushes 28, 33.
Brush holder 91.
Brutapparate 33.
Buchenholz, Imprägnirung 118.
Buchbinderei 33.
Buchbeschläge 33.
Buchdruck 57.
Buckskin, Fabrikation von bedrucktem 110.
Buckskinstühle 236.
Bufferconstruction 197.
Bug, drehbarer 197.
Bühnen 142.
Buildings 140.
Building materials 10.
Buissiness buildings 143.
Bürsten 33.
Buttenstedt, Spannungsprinzip 167.
Butter 33.
Butterrefractometer 33.
Butyrometer 171.

C.

Cable grapuels 216.
Cables, attaque des 71.
Câbles flottants 93.
Cables sous-marins 217.
Cableway 66.
—, excavating 224.
Cacao 34.
Café 148.
Caffein, Synthese 38, 148.
Caisson for graving dock 55.
— sinking 138.
Calcium 34.
Calciumcarbid 3, 16, 34.
Calciumcyanat 58.
Calciumplumbat für Glas-Erzeugung 129.
Calculating machinery 192.
Calibrirung 43.
Caloric engines 135.
Calorimeter von Junkers 153.
Calorimetrie 228.
Camerabilder, Helligkeit 182.
Cameras 185.
Camera shutter 185.
Campher 34.
Canalisations concentriques 93.
Canals 149.
Cannes 214.
Canons 125.
Canot de secours 193.
Caoutchouc 151.
Capacité inductive 84.
Capacités électriques 98.
Capacity for heat 226.
Capellen 140.
Capstans 133.
Car building 78.
— fender 78, 206.
— transfer bridge 31.
Carbide 3.
Carbidfäden in Glühlampen 16.
Carbolsäure, Aufbewahrung 17.
—, Destillation roher 6.
Carbon 155.
Carbon-Bisulfit zum Vulcanisiren 152.
Carbon brushes 91.
— hydrates 154.
— jottings 183.
— unconsumed 13.
Carbonate de soude 210.
Carbone 155.
—, dosage dans le fer 61

Digitized by Google

Carbone, transformation en graphite 131.
Carbonic acid 155.
— oxide escape 13.
Carbons, arc light 15.
Carborundum 34, 202.
Carburatted hydrogens 155.
Carbure de calcium 4.
Carbures d'hydrogène 155.
Carburetting by benzol 164.
Carde à chapeaux 211.
Carminfarben 112.
Carriages 226.
Cars 76.
Carton 180.
Carvone 218.
Casein, Verbindung mit Eisen 80.
Casks 114.
Cassen - Ueberwachungs - Apparat 45.
Casting 5, 128.
— ladle 60.
Ceilings 139.
Celloidinpapiere 183.
Celluloid-Bernstein 20.
— - Folien 182.
Cellulose 34.
—, Bestimmung 42.
— protection 201.
Celluloseverbindung, neue 35.
Cement 35.
Cementbetondecken 139.
Cement-Eisen-Constructionen 138.
— - Kalk - Mörtel - Constructionen 138.
Center-board 197.
Center, effective of the light 11.
Centesimalwaagen 225.
Central stations 98, 99.
Centralumschalter 216.
Centrifugal machines 203.
Centrifugalpendelregulatoren 192, 193.
Centrifugalpumpen 190.
Centrifugalsichter 173.
Céramique 219.
Céréales 173.
Cerium 35.
Céruse 26.
Chains 152.
Chaleur 226.
Chaloupes canots 200.
Chambres noires 185.
Champagnerbier 23.
Champs magnétiques 81, 90.
— — tournants 89.
Changement de marche 75.
Chappellerie 145.
Chapelles 140.
Charbon 153.
Chargement 224.
Chargeurs 117.
Chariot léveblocs 220.
Charrue 162.
Chasses-neige 204.
Chaudières à vapeur 45.
Chauffage 135, 140.
— des chaudières 116.
— — locomotives 75.
— — trains 78.
— électrique 136.
Chaulage du jus 244.
Chausseeunterhaltung 180.
Chaux 148.
—, l'industrie des 35.
Châteaux d'eau 64.
Cheese 151.
Chemie, allgemeine 36.
—, analytische 39.
Cheminées 135, 204.
Chemins de fer 62.
— — — à gaz 72.
— — — électriques 68.
— — — monorail 220.
— — — souterrains 68.
— — — suspendus 66.
Chemistry in general 36.
Chilisalpeter, Düngewirkung 58.
Chimie agricole 4.
— analytique 39.
— générale 36.
— photographique 181.
Chimneys 135, 204.
Chinaalkaloide 5.
Chinin 44.
Chinolin 44.
Chirurgie dentaire 240.
Chlor 44.
—, Bestimmung 41.
Chloralhydrat, Verflüssigung 39.
Chlorcalciumlösungen, Elektrolyse von 34.
Chlorine 44.
Chlorjod-Synthesen 38.
Chlorkalklösung, Haltbarkeit 26.
Chlorophyll 112.
Chlorplatinate, Bestimmung 41.
Chlorsaures Kalium, Darstellung 103, 148.
Chloruration rapide 131.
Chlorures alcalins 102.
— —, électrolyse 5.
Chrocheter, machine à 239.
Chrom 44.
Chromatische Abweichung 182.
Chromoxyde als Beizen 111.
Chromsäureelement 85.
Chromschwarz 110.
Chronograph 79, 192.
Chronographen, ballistische 125.
Chronometry 240.
Chronophotographie 185.
Churches 140.
Chutes, aménagement 156.
—, utilisation 231.
Cigarren 215.
Ciments 35, 153.
Cinémographe 127.
Cinématographe 185.
Circularmagnetisirung 82.
Cire 21.
Cisaillement 169.
Cisailles 196, 204.
Clamp, universal hand 43.
Clarification 244.
Clay industrie 219.
Clefs 203.
Clevelt 137.
Clichés 56.
— photographiques 186.
Cloches 129.
Clocks 222.
Closet 2.
Cloth-raising machine 236.
Clous 174.
Clutches 159.
Clydebank works 107.
Coagulation du lait 171.
Coal 153.
Coal, conveyor, electric 220.
Coal gas 163.
— car dumping 65.
Coatings, rustless 194.
Cobalt 175.
Cobaltum 153.
Cocablätter 42.
Cocks 131.
Cocoa 34.
Coffee 148.
Coining 173.
— presses 189.
Coke-Industrie 153.
— making plant 154.
Coksdarstellung 20.
Collapsible boats 198.
Collecteur de poussières 213.
Colles 153, 163.
Colliery working 89.
Collinear 182.
Collisionsgefahr, Abhülfe gegen 202.
Color relations 187.
Coloriren von Photographien 185.
Colorimetrische Methoden 41.
Colouring matters 112.
Combs 149.
Combustibles 28.
Combustion des gadones 173.
— spontanée 208.
Commercial alcohol 212.
Communication between trains 79.
—, electrical 218.
Commutateur 92, 94.
Commutateurs automatiques 93.
Commutatoren 97.
Compas-directeurs 201.
Compasses 156, 242.
Compensateurs de tiroirs 72.
Compensationsapparat 95.
Composés nitrés 176.
— nitrosiques 176.
Compound-Dampfmaschine 50, 52.
— - Locomotive 72.
Compressed air, applied to foundry purposes 203.
— —, locomotives 75.
— — plants 57.
— — railways 72.
Compresseur 166.
Compteurs d'eau 231.
Compteur d'énergie 97.
Compteurs d'énergie électrique 96.
Coton artificiel 11.
—, l'huile de 115.
Cotres 200.
Cotton 11.
Concasseur „Gates“ 8, 240.
Concentration des jus sucrés 245.
Concentric wiring 94.
Condensation 51.
— der Gase 86.
Condensationsthürme 195.
Condensatoren 48, 82.
Condenswasser, Oelabscheider 49.
Conductibilité électrique 101.
Conduction of steam 49.
Conduit of gas 12.
— railway system 68.
Congélation 172.
— dans les terrains aquifères 18.
Conservation 45.
— du bois 144.

Digitized by Google

Conservation des rives 229.
Conservirung 45, 144.
Constant temperature 139.
Constitution des Wassers 228.
Construction des routes 214.
— — toitures 139.
— en bois 138.
— — fer 138.
— — pierre 138.
Constructions hydrauliques 229.
— fluviales 229.
— maritimes 230.
— navales 196.
Contact, Widerstandsänderung 83.
Continuos current dynamos 88.
Controlvorrichtungen 45.
Conveyance of goods 220.
Cooling 22.
— appliances 157.
Coopery 28.
Copiren 45.
Copirverfahren 183.
Copper 158.
Copying 45.
— drawings 183.
Corderie 208.
Cordes 193.
Cordonnerie 205.
Cork 156.
Corliss machine 52.
— -Steuerung 50.
— -Ventile 52.
Corn 173.
Corps gras 115.
Corrosion, resistance to 6.
Cosmetics 204.
Cost of warships 197.
Couches électriques 82.
Coudre, machines à 89.
Couleurs 112, 184.
— azoïques 109.
—, photographie des 184.
Counterbalancing of locomotives 76.
Counting 169.
Couplings brakes 77.
Coupling, flexible 193.
Coups de mine 19.
Courants alternatifs, inscription 100.
— diphasés 90.
— telluriques 100.
Courroies 193.
Couseuses mécaniques 174.
Coussinets de roulement 226.
Couvage artificiel 33.
Cranes 132.
Crémaillières 67.
Cremation 163.
Crêpe anglais 212.
Creusement et muraillement simultanés 18.
Crics relève-voie 133.
Croiseur protégé 200.
Cruiser 199.
Crusher, portable 8, 240.
Crystaux 157.
Cuban, Constitution 172.
Cuirassé garde-côtes 200.
Cuirs 163.
Cuisine électrique 136.
Cuivre 158.
Cultivation of plants 161.
Cuprite, formation 103, 158.
Cut-off steam compression 51.
Cutting tools 204.
Cyan 45.
Cyanidlaugung 129.
Cyanidprocefs 130.
Cyanogen, estimation 43.
Cyanol 113.
Cycles 106.
Cylinder, Jenaer Gasglühlicht 12.
—, testing 121.
Cytose 25.

D.

Dachbinder, bogenförmiger 139.
Dachconstruction 139.
Dachziegel 241.
Dams 229.
Dampf-Baggerschiff 10.
Dämpfe 121.
Dampf-Feuerspritze 115.
Dampfheizung 135.
— der Züge 77.
Dampfkessel 45, 117.
Dampfkesselausrüstungsgegenstände 9.
Dampfkrahn 132.
Dampfleitung 49.
Dampfmaschinen 49.
Dampfpflug 162.
Dampfpresse 180.
Dampfpumpe 189.
Dampfpumpen-Regulator 192.
Dampfstrahlpumpen 146.
Dampftrockner 49.
Dampfturbinen 54.
Dampfüberhitzer 54.
Dampf, überhitzter 47.
Dampfwasser-Abscheider 49.
Dampfzutrittsregulirung 50.
Dark rooms 186.
Darrmalz 22.
Daubenbearbeitung 114.
Dawson Gas 164.
Débit de boissons 196.
Déchets 1.
Déchargement 224.
Decken 139.
—, von Füllmasse 246.
Decortiquer, machine à 127.
Deep-well pumping 189.
Déflegmation 212.
Dégraissaige 6.
Denkmäler 54.
Dentristy 240.
Déperdition électrique 82.
Derrick 133.
Désaimantation 82.
Desinfection 54.
Désintégrateurs 240.
Dessication du sucre 246.
Dessin 240.
Destillation 54.
— des Holzes 144.
Destillirofen 241.
Destruction of vermins 222.
Détonateurs 126.
Detonations-Zündung 212.
Dextrine 55.
Dextrose 221.
Deying 108.
Diamant 55.
Diaminfarben 109.
Diaphragmen 102, 103.
Diapositive 183.
Diastase 114.
— action, on starch 213.
Diastasewirkung 120.
Diazogruppe 55.
Diazotypprocefs 183.
Dibenzylketon 37.
Dichte-Bestimmungen 188.
Dichtigkeitsmesser, selbstthätiger 247.
Dichtungen 55.
Dicksäfte, Niederschläge aus 247.
Dielectricum 81, 98.
Dielen-Treiber 139.
Diemenbau 162.
Differentiallampe 15.
Differentialkolbenpumpe 89.
Diffusion de la canne 244.
Diffusionssaft 244.
Diffusion, Verminderung der 85.
Digestion, kalte wässerige 247.
Digestorien 160.
Digging machines 131.
Diketone 38.
Dining car 77.
Dioptric apparatus 165.
Diphenylmethane 113.
Discharge, electric 81, 84.
—, electrostatic 82.
Discharging 224.
Disjoncteur automatique 93.
Dispositifs de sûreté 205.
Disruptive Entladung 83.
Distanz, Ermittelung 125.
Distanzmesser 104.
Distanzsignal 79.
Distillerie de pomme de terre 212.
Distilling machinery 54, 232.
Distributeurs automatiques 224.
Distribution d'eau 234.
— de l'énergie 99.
— d'énergie électrique 156.
— monocyclique 92.
Dividing machines 218.
Diviseurs 218.
Dock-Anlagen 66.
Docke 195.
Docks 55.
Donau-Katarakte, Regulirung 229.
Doors 139.
—, freight car 77.
Doppelbrechung 177.
— elektrischer Strahlen 83.
Dosage du sucre 246.
Doser, machine à 35.
Double refraction 177.
Down-draught furnace 116.
Draft shut 75.
Dragues 10.
Draht 55.
Drähte, Sprechversuche mit blanken 217.
Drahtgeflecht für Balken 139.
Drahtglastafelwalze 129.
Drahtnetze 44.
Drahtseilbahnen 55.
Drahtseilfabrikation 55.
Drahtwiderstände, Normal 95.
Drahtwürmer in Hopfen 145.
Drainage 104.
— of mines 19.
— works 151.
Draught regulators 116.
Drawing 240.
— appliances 205.

Digitized by Google

Dredge, delivering 10.
Dredgers 10.
Drehbänke 55, 169.
Drehfeld 90.
Drehscheiben 64.
Drehschiebersteuerung 50.
Drehstrom 83.
Drehungsvermögen, optisches 178.
Dreieckschaltung 94.
Dreifarbenphotographie 184.
Dreifarbendruckreproduction 187.
Dreileiter-System 71.
Dreiräder 107.
Dreiwegbahn 131.
Dreschmaschine 162.
Drilling machine 27, 169, 191, 238.
Drinking water 228, 232.
Drop shears 196.
Druckausgleich 50.
Druckerei 56, 108.
Druckfestigkeit von Mauerwerkskörpern 10.
Druckgaserzeuger 124.
Drucklettern-Herstellung 56.
Druckluftanlagen 57.
Druckluftbetrieb 72.
Druckminderungsventil 25.
Druckpressen 57.
Druckregeler 196.
Druckwasserversorgung 230.
Drying appliances 221.
Dryness of steam 49.
Dünger 58.
Düngerstätten, Anlage 161.
Dunkelzimmer 186.
Dünnsaft 247.
Duographe 148.
Durchhang von Luftleitungen 94.
Durchlafs-Automaten 224.
Durchschlagskraft 125, 126.
Durchsichtige Spiegel 211.
Dust 213.
— collector 173.
— destructors 1.
Dwelling buildings 143.
Dynamic generators 88.
Dynamites 213.
Dynamobürsten 91.
Dynamometer 58.
Dynamos 89.
— à courant alternatif 89.

E.

Eau 228.
— à boire 228, 232.
— d'industrie 232.
Eaux d'égouts 2, 233.
— minérales 228.
Eclairage 11, 19.
— à incandescence 12.
— au gaz 12.
— au pétrole 13.
— des trains 78.
— électrique 14, 100.
Ecluses 203.
Ecoles 140.
Ecrous 205.
Edelsteine 58.
Edifices 140.
Eglises 140.
Egouts 150.
Eichenholz-Extract 125.
Eieraufbewahrung 45.
Eincylindermaschine 50.
Einfamilienwohnhaus 143.
Einheit der Naturkräfte 188.
Einmauerungen der Dampfkessel 46.
Einschinenbau 67.
Einspritzcondensation 190.
Eis 58.
Eisbrecher 198.
Eisen 59.
—, Analyse 61.
—, Festigkeit 81.
—, magnetisches Verhalten 84.
Eisenanstriche 62.
Eisenbahnen 62, 65.
Eisenbahnschwellen, Conservirung 144.
Eisenbahnsignale 208.
Eisenbahnwagen, elektrische Beleuchtung 14.
Eisenbau 138.
Eisenerzlagerstätten 59.
Eisengiefserei 128.
Eisenoxalat-Entwickler 183.
Eisenwerke 146.
Eiserne Brücken 29.
— —, Berechnung 29.
Eisgruben 25.
Eiskeller 142.
Eisschränke 45.
Eissprengungen 213.
Eiweifsstoffe 80.
Eiweifssubstanzen in Milch 171.
Elasticität 80.
— der Feder 167.
Elasticitäts-Registrirapparat 81.
Electrical railways 68.
Electric carriage 226.
— furnace 203.
— heating 136.
— lighting 14.
— log 127.
— power transmission 156.
— propeller 201.
— traction 71.
— tricycle 107.
Electricité, applications mécaniques 201.
Electricity in railway practice 63.
— from coal 85.
Electrification of air 166.
— of gases 84.
Electro-aimants, force portante 98.
Electrodynamomètres 97.
Electrodynamometer, universal 96.
Electrolyse 2, 101.
— des aux d'égout 2.
— des jus sucrés 246.
Electrolytic corrosion of pipes 193.
Electromètres 95.
Electroplating 197.
Electrostatic voltmeter 96.
Electrostatique 83.
Electrothérapie 89, 101.
Elektricität 81.
—, Gewinnung auf chemischen Wege 86.
Elektricitätswerke 98.
Elektricitätszähler 97.
Elektrische Bahnen 68.
— Beleuchtung 14.
— Gerbung 124.
— Heizung 136.
— Hochbahn 67.
Elektrische Kraftübertragung 156.
— Locomotiven 75.
Elektrischer Schmelzofen 203.
Elektro-Artograph 185, 217.
Elektrochemie 101.
Elektroden 101.
Electrolyse ohne Membran 195.
Elektrolytische Kupfergewinnung 158.
— Trennungen 41.
Elektrostatischer Kreis 82.
Elektrostatische Maschine 88.
Elevated railroads 66.
Elévateurs à augets 132.
Elevating machinery 133.
Elévation de l'eau 230.
Elevator leg 173.
Elevators 132.
Elfenbein 104.
Ellipsograph 148.
Email 104.
Emailverfahren 187.
Embankments 229.
Embrayages 159.
Emeraude 58.
Enamel 104.
Encym im Malze 21.
Energieumwandlung 227.
Entfernungsmesser 104.
Engerling-Vertilgung 237.
Engines for mining 53.
Engrais 58.
— distributeur 162.
Engrenages 128.
— à dents 240.
Enregistreur de vitesse 127.
— musical 173.
Enrichers, of gas 13.
Enriching gas 164.
Ensilage 45.
Enteisungsverfahren 232.
Enthärten 60.
—, elektrisches 179.
Enthornen der Rinder 161.
Enthülsungsmaschine 162.
Entladevorrichtung, selbstthätige 220.
Entladung in Gasen 83.
Entladungsstrahlen 84.
Entlastungsvorrichtung 225.
Entsilberung von Werkblei 26.
Entstaubungsanlagen 213.
Entwässerung 104.
— der Moore 160.
Entwässerungsanlagen 150.
Entwickeln einer Vergrösserung 183.
Enzyme 114, 154.
— einiger Hefen 134.
Epandage, usine de 150.
Epingles 174.
Epreuves 183.
Epuisement 19.
Epuration de substances organiques 232.
— des eaux 232.
Equipement des navires 201.
Equivalent mécanique de la calorie 228.
Erdöl 105.
Erdöl-Kraftmaschinen 123.
Erdölpumpen 123.
Erdölseifen 208.
Erdschwere, Intensitäts - Schwankungen 36.

Digitized by Google

Erdstörungen in Eisleben 20.
Erhaltung der Energie 169.
Erschweren der Seide 109.
Erze 59.
Erzlagerstätten, Genesis 145.
Escaliers mobiles 140.
Essential oiles 176.
Essieu extensible 78.
Essigsäure 106.
Essoreuses 221.
Estampage 213.
Etagen-Exsiccator 160.
Etagentellerofen 154.
Etain 242.
Etalons électriques 95.
Ethers acétiques des sucres 39.
Etincelle disruptive 82.
Etoffes imperméables 230.
Etuves 153.
Evacuationsverfahren, chemisches 16.
Evaporating apparatus 153.
Evaporative tests 46.
Excavateurs 131.
Excavating cableway plant 66.
Exhibitions 9.
Expansion, regelbare 190.
—, selbstthätige 50.
Expansionsmaschine 52.
Expansionssteuerung 52.
Explosionen 106.
Explosion pipette 42.
—, steam pipe 49.
Explosives 212.
Exploitation des mines 17.
Expositions 9.
Express locomotives 72.
Extraction 18.
— de l'or 130.
— of the juice 244.
Extractionsapparate 115, 160.

F.

Fabrikanlagen 106.
Fabrikwasser 232.
Factory plants 106.
Fähren 106.
Fahrgelderhebung 79.
Fahrgeschwindigkeits-Controle 80.
Fahrräder 106.
Fahrstühle 132.
Fäkalien, Compostirung 1, 2.
Falzmaschinen 125.
Falzziegeldeckung 139.
Fangdämme 229.
— bei Betongründungen 32.
Fangvorrichtung 18.
Fan motor 223.
Färben von Gummiwaaren 152.
Farbenempfindliche Platten 184.
Farbenholzschnitt 158.
Farbenorgel 179.
Farbenphotographie 184.
Färberei 108.
Farbholzbäume 108.
Farbmalz 22.
Farbstoffe 112.
Farine 169.
—, traitement 173.
Farne, Cultur 120.
Fässer 114.
Faſszählapparat 114.
Fat oils 176.
Fats 115.
Fécule 213.
Feed water supply 48.
Feilen 114.
Feldbahnen 66.
—, Einschienige 220.
Feldmäuse, Vertilgung 222.
Feldmörser 126.
Fenêtres 139.
Fenster 139.
Fer 59.
Fermentation 23, 120.
— pectique 37.
Fermente 114.
Fernrohr 114.
—, Regulirung des Uhrwerks 193.
Fernschalter 94.
Fernsprechanlagen 216.
Fernsprechgebührenfrage 217.
Ferrage 145.
Ferranti-Effecte 90.
Ferries 106.
Ferrocyan-Accumulatoren 87.
Ferrocyanides, of barium and calcium 10, 34.
Ferrocyankupfer 40, 159.
Ferry-boats 200.
— system 197.
Festigkeit 80.
— von Papier 180.
Festungsbau 115.
Fette 115.
Fettgas 164.
Fettgehalt der Milch 170, 172.
Fettkörper, Einwirkung von Schwefel 37.
Fettsäuren 115.
Feuchtigkeit der Bodenarten 161.
Feuchtigkeitsgehalt der Luft 166, 170.
Feuerbeständigkeit 219.
Feuerbestattung 163.
Feuerfeste Materialien 35.
— Producte 219.
Feuerlöschwesen 115.
Feuermelder 209.
Feuersichere Decke 139.
Feuerungsanlagen 116.
Feuerungseinsätze 47.
Fibres textiles 127.
Fibrolingarn 211.
Fichtenholz, Cellulosegehalt 34.
Field methods 225.
Fil métallique 55.
Filature 211.
Files 114.
Fileter, machine à 108.
Films 182, 186.
Filter 117.
Filtration 117.
— des eaux 233.
— en sucrerie 244.
— für Wasserwerksanlagen 232.
Filtre rotatif 117.
Filtriren, Apparat zum 44.
Filtrirstoff, Waschmaschine 23.
Finishing 6.
Fire alarms 209.
— boat 116, 202.
— boxes 47.
— damp 19.
— extinguishing 115.
— tube boilers 46.
Firing appliances 126.
Firnisse 118.
Fischleim 180.
Fischzucht 118.
Fisheries, commission of 197.
Fixing bath 183.
Fixirnatron 183.
Flachregler 192.
Flachsbau, Förderung 208.
Flachsgewinnung 161.
Flachsschäbe 58.
Flachszwirne 109.
Flammofen 146.
Flaschen 118.
Flaschenwasch-Maschine 196.
Flaschenzüge 132.
Flax spinning 211.
Flecke unter der Politur 202.
Fleischconservirung 45.
Fleischextract 174.
—, Zusammensetzung 42.
Fleischpeptone, Analyse 42.
Flexible steam joint 194.
Fliehkraftregler 192.
Fliesen aus Kautschuk 139.
Fliesenpresse 219.
Flood overflow 235.
Floors 139.
Flötze ohne Bremsberge 18.
Flour 169.
— treatment 173.
Flugbahn der Geschosse 125.
Flügelformen 167.
Flugproblem 167.
Fluor, Bestimmung 40.
— im Biere 24.
— in Wein, Nachweis 238.
— in Mineralwassern 40.
—, action sur l'argon 7.
Fluorchrom 111.
Fluorescence de l'argon 7.
Fluorescenz 178.
Fluſseisen 60.
Fluſsläufe, Ausbau 229.
Fluſsmittel in Thonen 219.
Flüssige Kohlensäure 155.
— Luft, Darstellung 160.
Fluſssäurehefe 135, 212.
Fluſsverunreinigung 128, 233.
Flywheel alternator 90.
Folgehefe 120.
Fonçage des galéries 18.
— — puits 17.
Fondation sous l'eau 138.
— des ponts 31.
Fonderie 128.
— de fer 60.
— en caractères 56.
Fonte 59.
Food 119, 174.
Forage 26.
Forced draught 116.
Forestry 118.
Förderlocomotiven, elektrische 18, 76.
Fördermaschinen, Sicherheitsapparate 206.
Förderung 18.
Forgeage 203.
Forging 203.
Formal, propriétés antiseptiques 212.
Formaldehyd in der Brauerei 25.
Formaldehydlampe 212.
—, Verwendbarkeit in der Zuckerfabrikation 246.

Digitized by Google

Formalin, Einwirkung auf Nahrungsmittel 174.
Formerei 118.
Formic aldehyd 4.
Formmaschinen 128.
Forstwesen 118.
Fortification 115.
Fortpflanzung des Lichts 177.
Foucault, courants de 82.
Foundation 138.
Foundry 128.
Four électrique 34, 203.
— Horsfall 1.
Fourages 161.
Fours à fondre 203.
Fournitures de bureaux 205.
Fourrage 119.
Foyers 47, 116.
— fumivores 135.
Frains 28.
Fräsen 119.
Fräsmaschine 27.
Freezing point of silver 130.
Freight traffic 77.
Freskomalerei 168.
Friction brakes 28.
—, internal 50.
— of wood 169.
Fromage 151.
Frost, effect of, on stones 10.
Frostbeständigkeit gebrannter Waaren 219.
Fruchtbarkeit des Bodens 161.
Fructose 154.
Fruits 176.
Fuchsines 39.
Fucsin 113.
Fuel 28, 106.
Fuites magnétiques 89.
Füllmasse, Krystalle in 247.
Füllmassen, Krystallisation 245.
Fumée 192.
Fumivore, appareil 47.
Fumivores 116, 192.
Fundirung 138.
— von Brücken 31.
Funiculaires 67.
Funkenentladung im Vacuum 83.
Funkenpotential 83.
Furnace 116.
—, electrical 36.
—, portable 202.
Furniture 172.
Fufsabstreicher, hygienischer 128.
Fufsböden 139.
Fuselöl in Feinspriten 42.
Fuse wires 94.
Fusil 132.
Fufssteigplatten 180.
Futtermittel 119.
Futterraufe 161.
Futterrübe, Zucht 161.

G.

Gadoues, combustion 173.
— des rues 1.
Gährbottichkühlanlage 23.
Gährhauben 23.
Gährung 23, 120.
Galacton 171.
Galvanic batteries 85.
Galvanisation électrique 101, 241.
Galvanische Elemente 85.
Galvanising process 225.
Galvanometer 95.
Galvanomètre Thomson 96.
Galvanophor-Element 86.
Garance 111.
Gardinenwäscherei 110.
Garnitures des voitures 76.
Gartenbau 120.
Garbage utilization 1.
Gares 64.
Gasautomaten 13, 224.
Gasbahnen 72.
Gasbatterie 86.
Gasbehälter 165.
Gasbeleuchtung 12.
Gasbüretten 160.
Gas compressing 166.
Gase 121.
—, Entwicklung 44.
Gaselement 85.
Gas engines 122.
Gaserzeuger 121.
Gases electrolysis 103.
Gase, Untersuchung 48.
Gasglühlicht 12.
—, Messungen 12.
Gasglühofen 104.
Gasgravimeter 39, 42.
Gas heating 136.
Gasheizung 136.
Gasindustrie 164.
Gaskraftmaschinen 122.
Gas-Leitung 12.
Gas-Locomotiven 75.
Gas-Motor 72, 122.
Gasmotoranlage 124.
Gasmotorwagen 72.
Gasofen 44.
Gasometer 165.
Gas producers 121.
Gastechnik 163.
Gastonnen 209.
Gasthöfe 143.
Gatling gun 126.
Gaz d'éclairage 163.
— de houille 163.
— — de huile 164.
— formène 19.
Gearings 51, 128.
Gebläse 124.
Gebläseformen 59.
Gebläseventile 224.
Gefängnisse 141.
Geflügelhaus 161.
Gefrierverfahren 18.
Geifsler-Pumpe 166.
Gelatineplatten 182.
Gelatinobromide plates 184.
Gelbscheiben, Herstellung 184.
Générateurs de gaz 121.
— dynamiques 88.
Generatorgasanlagen 122.
Generators 84.
Genufsmittel 174.
Geodäsie 124.
Geodesy 224.
Geonomy 160.
Gerauhte Druckartikel 110.
Gerbebrühen 124.
Gerberei 124.
Gerbstoffe 124.
Gerbstoff im Wein 238.
Gerste, Futterwerth 119.
Gersten 21.
Gerüstbrücken-System 29.
Geschäftshäuser 143.
Geschosse 125.
Geschützwesen 125.
Geschwindigkeitsmesser 126.
Gespinnstfasern 127.
Gesteinbohrung 27.
Gesundheitspflege 127.
Getreidepilze 161.
Getreidetransporte 80.
Getriebe 128.
Gewächshäuser 121.
Gewältigungsarbeiten 20.
Gewässer, Reinigung der 3.
Gewehre 131.
Gewerbe-Ausstellung, Berliner 9.
Gewichte 225.
Gewindeform der Schraubenbolzen 205.
Gewölbe 11.
—, Schneider'sches 139.
Gezeiten, Vorausbestimmung 148.
Giefserei 60, 128.
Giefsform für Accumulatoren 88.
Giefskanne 120.
Giefssetzmaschine 56.
Gitterträger 87.
Gittertröge 88.
Glace 58.
Glas 129.
Glasdach, Schäfer's 139.
Gläserspülapparat 196.
Glasfalz, Ausfräsen 222.
Glaspapierschleifen 202.
Glass shades, dioptric 11.
Glasurerz 172.
Gleitflug 167.
Gleichrichter 87, 91.
Gleichstrom-Maschinen 88.
Glimmentladung 83.
Globes holophanes 11.
Glocken 129.
Glow-lamps 16.
Glucase 144.
Glucine, mordant de 111.
Glucinum salts 20.
Glues 153, 163.
Glühlampen 16.
Glühlicht 12.
Glühschweifsverfahren 207.
Glukose 154.
—, Fabrikation 221.
Glycerin 129.
—, Bestimmung 42.
— in Bier 24.
Glycerine in liquors 42.
Gold 129, 240.
— electrolysis 102.
—, elektrolytische Gewinnung 13.
Goldgewinnungsverfahren 103.
Gondola car 77.
Gouvernail électrique 200.
Gouverneurs 200.
Governing steam engines 50.
Governors 192.
Grabemaschinen 131.
Grain, Insects 172.
Graisser, appareil à 236.
Granaten 125.
Grapes 237.
Graphic arts 158.
Graphit 131.
Graphite, determination 61.
Grates 117.
Gratfräser 193.
Graufärbung der Rohrzucker 246.

Digitized by Google

Gravimeter 40.
Gravirblock 130.
Gravirmaschine 56.
Greases 203.
Greifermaschine 174.
Grillage des minerais 8.
Grilles 117.
Grinding 202.
— machines 240.
— methods 172.
Grisou 19.
Groupement developpateur 182.
Grove-Element 85.
Grubenbau 18.
Grubenkatastrophe 20.
Grubenventilatoren 223.
Grue hydraulique 65.
Grues 132.
Gruftkapelle 140.
Grün-Combinationen 110.
Grundwasser, Enteisenung 128.
—, Reinigung 232.
Grünveredelung 237.
Guindeaux 133.
Gummi-Adern, Fabrikation 94, 217.
Gummibälle 152.
Gummireifen 151.
Gummi-Treibriemen 151.
Gun cotton 213.
— factory 106.
Guns 125.
Güterbahnhöfe 64.
Güterwagen 77.
Güterzug-Locomotive 72.
Guttapercha 151.
Gymnastique médicale 127.
Gyps 131.

H.

Hackenwinkel-Meßapparat 205.
Häfen, Antempern der 129.
Hafenbau 230.
Hähne 131.
Hahnsteuerung 50.
Halbwollfärberei 109.
Hall, Phénomène de 81.
Halogene, Nachweis 42.
—, Bestimmung 41.
Hämatein 112.
Hammerwerke 131.
Handcentrifuge 203.
Handfeuerwaffen 131.
Handfräsmaschine 119.
Handwinde 133.
Hanfbesprengen 208.
Hängebahn, elektrische 188.
Harbours 230.
Harbour tunnel 221.
Harmonium 174.
Harnsäure 132.
—, Synthese 38.
Harnstoff 132.
Härte des Eises 59.
Härten des Stahls 60.
Hartgußräder 76, 78, 192.
Harzleimung 180.
Haspel für Spulmaschinen 211.
Hat manufacture 145.
Haulage 18.
Hausentwässerung 150.
Hausmüll, Beseitigung 1.
Hauspost 132, 188.
Hausschwamm, Mittel gegen 144.
Haustelegraphen 209.
Heat 226.
Heating 135, 140.
— effect 153.
Heat engines 50.
— of vaporization 121.
— wastes 50.
Heben gesunkener Schiffe 202.
Heber 132.
Hebepumpe 133.
Hebezeuge 132.
Hefe 134.
Hefebrennerei 134.
Hefen Saaz und Frohberg 23.
Hefner-Lampe 178.
Heißdampfmotor 52.
Heißluftmaschinen 135.
Heißwasser-Automaten 224.
Heißwasserofen 135.
Heizflächen, Bestimmung 47.
Heizkraft verschiedener Kohlen 153.
Heizöl, Feuerung mit 105.
Heizröhrenkessel 46.
Heiz- und Lüftanlagen 223.
Heizung 25, 135, 137, 140.
— für Personenwagen 78.
Hélice aérienne 201.
Helium 7, 137.
Herbstfärbung 112.
Herbstzeitlose 162.
Hertz, expériences 82.
Herzfäule der Rüben 243.
Heupflug 162.
Hexaméthylène-tétramine 37.
High-speed engines 52, 53.
— temperatures determination 227.
Hitzdraht-Spiegelinstrument 95.
Hobelmaschine 144.
Hobeln 137.
Hochbahnen 66.
Hochbau 138.
Hohe Temperaturen, Messung 227.
Hochmoorwiese 161.
Hochofenbetrieb 59.
Hochschulen 140.
Höhenwachsthum der Bäume 118.
Hohlgestänge 17.
Holländertröge 180.
Holophane 11.
Holz 144.
Holzbau 138.
Holzbearbeitungsmaschinen 119, 137, 144.
Holzbohrung 27.
Holzconservirung 45.
Holzgummi 154.
Holzhobelmaschine 137.
Holzmehl, als Diaphragma 86.
Holzsamengewinnung 118.
Holzschnitzereien 144.
Holzstofftrockenapparat 145.
Honey 21.
Honig 21.
Hop 145.
Hoping 22.
Hopfen 22, 25, 145.
Hopfenharzausscheidungen 135.
Hopper-bottom car 77.
Horizontalgatter 194.
Horizontalintensität 178.
Horlogerie 222.
Horse-shoeing 145.
Horticulture 120.
Hosiery 239.
Hospitale 142.
Hot-air heating 136.
— -gas jackets 73.
Hotels 143.
Hotwater heating 135.
Houblon 145.
Houblonnage 22.
Houe 162.
Hubhöhe 27.
Hübl'sche Jodadditionsmethode 115.
Hubs, manufacture 108.
Hufbeschläge 6, 145.
Hufeisenstollen 145.
Huiles essentielles 176.
— grasses 176.
— minérales, combustion 13.
Hülfszielpunkte 125.
Hutmacherei 145.
Hüttenmännische Untersuchungsmethoden 40.
Hüttenrauchschäden 145.
Hüttenwerksmaschinen 53.
Hüttenwesen 145.
Hydrogen 233.
Hydrates de carbone 154.
Hydraulic buildings 229.
— caisson fondations 138.
— copying press 188.
— machinery 230.
— power supply 230.
— shield 221.
Hydrazine 146.
Hydrazin, freies 37.
Hydrocarbons, synthesis of illuminating 3, 4.
Hydrocarbures 155.
— aromatiques, synthèse 37.
Hydrochloric acid 195.
Hydro-électric installations 157.
Hydro-électrothermique, système 100.
Hydrogen, determination 43.
— gas apparatus 164.
Hydrosulfite de sodium 102.
Hydrosulfitküpe 111.
Hygiene 127.
Hygrometer 146.
Hysteresis-Compensator 97.
— diélectrique 82.
— of iron 81.
Hystrastinin, Synthese 38.

I.

Ice 58.
Illuminating gas, purification 13.
— — value 164.
Imprägniren 144.
Imprägnirungsanstalten 63.
Impression 56.
Incandescenzlight 12.
Incrustations 152.
Indaminfarbstoffe 113.
India rubber 151.
Indicateurs 208.
— de niveau d'eau 48, 233.
Indicatoren 146
Indigo 111, 113, 146.
Indigosalz im Zeugdruck 110.
Indigotin, Isomeren 39.
Indirect illuminating 16.
Indophénole 113.

Digitized by Google

Inductances 98.
Induction in Kabelleitungen 92.
— in Telegraphenleitungen 217.
— dans les cables 93.
Inductionsapparate, Unterbrecher 92.
Inductionsgesetze 82.
Inductionsmotor 90.
Inductionsübertrager 216.
Inductive circuits 98.
— Widerstände 84.
Indulin 112.
Indulingruppe 38, 113.
Industrie des transports 220.
— sucrière 242.
— water 232.
Industriekohle 153.
Influenzmaschine 88.
Infrastructure 63.
Ingot iron 60.
Injectoren 146.
—, Restarting 48.
Innenconstruction 139.
Insectenflug 167.
Inspection car, railroad 79.
Installations électriques 14.
Instrumente 147.
Instruments aratoires 162.
— de mesure électriques 95.
— de musique 173.
— nautiques 175.
Intensité de lumière 178.
Interferenz 177.
Interferenzator 148.
Interlocking system 79.
Interrupteur 92.
— à tirage 94.
Invertin 114.
Invertzucker, Bestimmung 246.
Iodine voltameter 95.
Ionen 102.
Ionenbeweglichkeit 103.
Ions 187.
Irisblendung 185.
Iron 59.
— construction 138.
— ore mining 18.
— oxydes, reduction 59.
— pure 102.
Irrigation 104.
Isatin, Derivate 39.
Isocyan 45.
Isolationsmesser 97.
Isolirte Drähte 152.
Isomaltose 24.
Isomorphisme optique 172.
Italienisches Pfahlrohr 179.
Ivory 104.

J.

Jackets 228.
Jagdschloss 143.
Jakes 2.
Jauchegruben, Anlage 161.
Jenaer Borosilicatglas 227.
Jet condenseur 51.
— de sable 114, 195.
Jetée-promenade 230.
Jod 148.
—, Bestimmung 42.
Jodadditionsmethode 176.
—, Hübl'sche 41.
Jodprobe, Kukla'sche 24.
Jodzahl 115.
Jumelle portative 114, 178.
Jus de diffusion 244.

K.

Kabel-Fabrikation 93, 217.
Kabelprüfung 94.
Kabelverbindung 93.
Kabliau, Mästung 118.
Kaffee 148.
Kalisalzlager in Nord-Deutschland 20.
Kalium 148.
Kaliumbijodat 41.
Kalk 148.
Kalkmilch-Spritzapparat 63.
Kalkseifen 152.
Kalksteinbrüche zu Rüdersdorf 20.
Kalomel-Elektrode 95.
Kälteerzeugung 149.
Kaltlöthen 165.
Kamine 135.
Kämme 149.
Kammer-Ringöfen 219.
Kammgarnstoffe, Bindearten 236.
Kammzug-Melangen 110.
Kanäle 149.
Kanalisation 150.
— kleinerer Städte 3.
Kanalleitungen, Spülung 235.
Kanalschifffahrt, elektrische 201.
Karpfenmästung 118.
Kartoffelschlempe, Fütterung 170.
Kartoffelkrankheit 161.
Käse 151.
Kastenaufzug für Zucker 246.
Kastenmälzerei, pneumatische 212.
Kathedrale 140.
Katheter 147.
Kathode, Belichtung 82.
Kathoden 101.
Kathodenstrahlen 83, 177.
Kautschuk 151.
Kefirmilch 115.
Kehlmaschine 144.
Kehricht, Beseitigung 1.
—, Verbrennungsofen 173.
Keilnuthenfräsmaschine 119.
Keilverschraubungen, lösbare 93, 205.
Kerosenkohlenwasserstoffe 39.
Kerzenfabrikation 17, 115.
Kessel 46.
Kesselfeuerungen 47.
Kesselofen 136.
Kesselspeisung 48.
Kesselspeisewasser 232.
Kesselstein 49, 152.
Kesselwasserreiniger 232.
Ketten 152.
Kettenbogenlampen 15.
Key-groove-machines 176.
Keys 203.
Kieselsäure 152.
Kiesfilter 171.
Kilometerzirkel 104.
Kindermilch, Herstellung 171.
Kindernahrung, Milch als 170.
Kinetic theory of gas 121.
Kinetographic theater 181.
Kinetoskop 185.
Kirchen 140.
Kitte 153.
Klapp-Brücke 224.
Klappbrücken-Abort 78.
Klärrückstände 58.
Klärsud 22.
Klauenstecher 162.
Klaviatur, stumme 163.
Klebmittel 153.
Kleinbahnen 65.
Kleingufs 60.
Kleinmotoren 122, 135.
Klemmgesperre 159.
Klemm-Isolatoren 93.
Klimaänderungen 170.
Klinik, chirurgische 142.
Klinkerpflaster 180.
Klosterkirche 140.
Knallsignale 165.
Knickfestigkeit 169.
Knickfestigkeit offenerBrücken 29.
Knierohrbiegemaschine 194.
Knitting 239.
Knopflochnähmaschine 174.
Kobalt 153.
—, Atomgewichte 37.
Kochapparate 153.
—, elektrische 136.
Kochöfen 135.
Kohle 153.
Kohle-Elektroden 86.
Kohlehydrate 154.
— der Hefe 134.
Kohlendioxyd, Bestimmung 40.
Kohlengas 163.
Kohlenmühle 241.
Kohlensäure 155.
—, Bestimmung 41.
—, Leitungsvermögen 102.
Kohlensäuremaschine 149.
Kohlensäure-Quelle 156.
Kohlenstaubexplosionen 19, 213.
Kohlenstaubfeuerung 47.
Kohlenstaubfeuerungen 116.
Kohlenstoff 155.
Kohlenstoffbestimmung im Eisen 40.
— im Stahl 61.
Kohlenuntersuchung 153.
Kohlenwasserstoffe 155.
—, Synthese 164.
—, Trennung 42.
Koksbereitung 154.
Koksdauerbrandöfen 136.
Kolbenpumpen 189.
Kompass, Ablenkung 197.
Kompasse 156.
Kork 156.
Kornkäfer 21.
Kornwurm 21.
Kosten des elektrischen Lichtes 17.
Kraftfeld, magnetisches 83.
Kraftfuttermittel 119.
Kraftgas 122.
Kraftgasgenerator 121.
Krafthammer 131.
Kraftlinien, magnetische 96.
Kraftmaschine für Fahrräder 107.
Kraftübertragung 156.
—, elektrische 64.
Krane 132.
Krankenhäuser 142.
Krapp 111.
Kratzenbelege 211.

Digitized by Google

Kräusenbier 23.
Krebszucht 118.
Kreissägen 144.
Kreisseiltrieb 157.
Krempelei, Fortschritte 211.
Kreuzertypen, Italienische 199.
Kreuzwinkel 169.
Kritische Temperatur, Bestimmung 226.
Krohnenbohrer 238.
Krystalle 157.
Krystalloptik 177.
Küchengeräthe 157.
Kugellager 107.
Kugeln, Schleifen genauer 56.
Kühlformen für Hochöfen 59.
Kühlung 22.
Kühlvorrichtungen 157.
Kuhnen-Hüter 237.
Kunstbutter 33.
Kunstdüngemittel 58.
—, Untersuchungsmethoden 4.
Künste, graphische 158.
Kunstgewerbe 158.
Künstliche Baumwolle 11.
— Seide 207.
Kunstverglasung 129.
Küpenfärbungen 111.
Kupfer 158.
Kupferaufwand bei Leitungen 93.
Kupfergewinnung 101.
Kupferlasurgruben 158.
Kupferoxyd-Elektroden 85.
Kupferraffinirung 102.
Kupferschlacken, Verhüttung 146.
Kupfersteinanalysen 145.
Kuppelungen 77, 159.
Küstenvertheidigung 125.
Kystoskop 147.

L.

Laboratorien 159.
Laboratoriumsapparate 44, 160.
Laccase 43, 114.
Lacke 118.
Laden durch Wechselstrom 87.
Ladevorrichtungen 64.
Lagern des Malzes 21.
Lagerungs-Apparat 147.
Lagerung von Kabeln 217.
Laine 239.
— minérale 202.
Lait 170.
Laminage 51.
Laminoirs 226.
Lampe de sûreté 19.
— sans mèche 13.
Lampes à arc 15.
— à incandescence 16.
— à pétrole 13.
— de sûreté 208.
Lampenschaltvorrichtung 94.
Lancement 202.
Landhäuser 143.
Landschaftsphotographie 183.
Landtagshaus in Berlin 141.
Landwirthschaft 160.
Langsieb-Papiermaschine 180.
Lanolina, alcool della 5.
Lard, examination of 115.
Laternen 13.
Lathes 55.
Latrines 2.
Läufer für Ringspinnmaschinen 211.
Lauge, Kalkverhältnifs der 208.
Launch, high-speed river 198.
Launching 202.
Läutewerk 79.
—, elektrisches 209.
Lavàge 228.
Lavendelöl 218.
Lavoir à charbon 153.
Lävulose, Bestimmung 155.
—, Bildung 154.
Lead 26.
— pipes 194.
Leakage, magnetic 91.
Leather 163.
Leder 163.
—, Färben des 109.
Ledertuchfabrikation 163.
Legirungen 163.
— des Eisens 62.
Lehrmittel 163.
Leichen, Beförderung 77.
Leichenverbrennung 163.
Leim 163.
—, Bestimmung 42.
Leimfestigkeit 180.
Leinölfirnisse 176.
Leistenapparate 236.
Leisten-Gebrungs-Hobel 137.
Leitungen, Berechnung 93.
— für Starkstrom 94.
Leitungsmaterial 92.
Leno-weaving 236.
Lentilles de phares 165.
Lesehallen 141.
Lethal effects of currents 100.
Leuchteapparat 165.
Leuchtende Gase 210.
Leuchterdöle, Paraffingehalt 105.
Leuchtgas 163.
Leuchtschiffe 165.
Leuchtthürme 165.
Levage hydraulique 76.
Level indicator 233.
Levûre 134.
Leyde, bouteille de 81.
Licht, longitudinales 82.
—, Messung 177.
Lichtanlagen, elektrische 14.
Lichtdruck-Trockenkasten 187.
Lichtelektrischer Strom 82.
Lichtemission 178.
Lichtemissionsvermögen 13.
Lichttheorie, elektromagnetische 177.
Liège 156.
Life saving 193.
Lifting appliances 132.
Lift lock, vertical 133.
Light houses 165.
—, portable 202.
— ships 165.
—, units of 177.
Lighting 11, 19.
— gas 163.
— of carriages 78.
— station, electric 100.
Lightning arresters 94.
— rods 26.
Lignes 65.
Ligno-celluloses 34.
Lime 148.
Limes 114.
Lineal 240.
Linie, elastische 169.
Linotype 56.
Linsengleichungen 182.
Listerboot 199.
Lithium 165.
Lithographie 57.
Lithographiestein, Analyse 57.
Liquefaction 121.
Liquid air 121, 166.
— —, absorption spectrum 196.
Liquid fuel 47.
Live wires, safety appliances 205.
Living pictures 15.
Loading 224.
— apparatus 64.
Lochcamera 185.
Locheisenschärfer 160.
Löchen 213.
Locks 203.
Lochs électriques 127.
Locomobilen 53.
Locomotiven 72.
Locomotives à air comprimé 75.
— compound 73.
— électriques 75.
Long distance transmission 157.
Longitudinales Licht 177.
Looms 236.
Löschung 224.
Löthen 165.
Low pressure system 99.
Lubricators 203.
Lubrifiants 203.
Luft 166.
Luftbad, Asbest 43.
Luftbahnen 72.
Luftbleiche 177.
Luftcompressoren 166.
Lufterneuerung 128.
Luft-Estampe 186.
Lufthefefabrik 135.
Luftheizung 136.
Luft-Locomotiven 18, 75.
Luftmörtel 138, 172.
Luftpumpen 166.
Luftschifffahrt 167.
Luftthermometergefäfse 227.
Lüftung 19, 137, 140.
— bewohnter Räume 223.
Lüftungsanlage 136.
Luftvorwärmer 47.
Luftwaschapparat 134.
Luftwiderstand 167.
Lumenmeter 11, 178.
Lumière, action chimique 36.
Luminescenz 177, 178.
Luminosity, cause of 13.
Lumpen-Verarbeitung 180.
Lunettes astronomiques 114.
Luteol, neuer Indicator 40.
Lysol in den Weinbergen 237.

M.

Machines à calculer 169, 192.
— à cintrer 20.
— à courant continu 88.
— à écrire 205.
— à fraiser 119.
— à grand vitesse 52.
— à mortaiser 176.
— à vapeur 49.

Digitized by Google

Machines électrostatiques 88.
— hydrauliques 230.
— marines 53.
— outils 238.
Machine tools 238.
Madder deying 111.
Magasins 143.
Magermilch, Verwerthung 151.
Magnesiamixtur, Einwirkung auf Glas 129.
Magnesium 168.
—, combinaison avec l'argon 8.
Magnesiumlicht 185.
Magnet-Ausschalter 93.
— Induction 96.
Magnetfeldprüfer 97.
Magnetic field 83.
— hysteresis 98.
Magnetinductor, selbstthätiger 209.
Magnetisirbarkeit des Nickeleisens 175.
Magnetisirung 83.
—, Fortpflanzung 83.
Magnétisme terrestre 101, 188.
Magnetismus 81.
— des Asbestes 8.
Mahlverfahren 172.
Mail 188.
— steamer 198, 199.
Maischen 22.
Maischentschalungsapparat 212.
Maisons d'habitation 143.
Malerei 168.
Malleable iron 60.
Malt 21.
Malting 21.
Maltose, Drehungsvermögen 155.
—, estimation 42.
Malze 21.
Mälzerei, pneumatische 21.
Malzsurrogate 25.
Malzweine 22.
Mammut-Pumpe 191.
Mangan 168.
—, Bestimmung 41.
Manganbronce 28.
Mannesmann-Röhrenwerke 193.
Mannit 38.
Mannose 154.
—, Darstellung 155.
Manocycle 107.
Manoeuvre électrique des signaux 208.
Mantelscheere 17.
Manufacture frigorifique 149.
Manure 58.
Marché couvert 140.
Margarine 33.
Marine-Artilleriewesen 126.
— engines 53.
Marteaux-pilons 131.
Martinofenanlage 60.
Martinschlacke 60, 202.
Maschinenelemente 168.
Maschinen für elektrische Zwecke 53.
—, landwirthschaftliche 9.
—, Material 50.
Maschinenschmieröle 204.
Mashing 22.
Masonry pier 138.
Masque respirateur 128, 205.
Massage 127.
Masseplatten 87.
Mastics 153.
Matches 248.
Materialismus, wissenschaftlicher 188.
Materialprüfung 81.
Matériaux de construction 10.
Matériel scolaire 163.
Matières albuminoïdes 80.
— colorantes 109, 112.
Mattirungsverfahren 129.
Maueranker 138.
Mäuse, Vertilgung 118.
Maxim guns 125.
Maxwell'sche Theorie 84.
Measuring 169.
—, electrical 95.
— of glow lamps 16.
— — out liquids 44.
Mécanique 168.
Mechanical equivalent of light 177.
Mechanik 168.
Medaillen-Herstellung 173.
Medicinische Seifen 208.
Meer, Lichtdurchlässigkeit 184.
Meerwasser, Einwirkung auf hydraulische Bindemittel 35.
Mehl 169.
—, Behandlung 173.
Mehrfachtelegraphie 218.
Mehrphasenmotoren 90.
Mélanger, machine à 35.
Melassebildung 242, 247.
Melasse-Entzuckerung 245.
—, Verwerthung 248.
Melkeimer 170.
Melting fournaces 203.
— point 36.
Meltonstoffe 6.
Mergellager Norddeutschlands 58.
Mesitylen 17.
Messen 169.
Meßinstrumente, elektrische 95.
—, Störungen elektrischer 98.
Meßmethoden, physiko-chemische 36, 188.
Mesurage 169.
Mesure de résistance 97.
Mesures électriques 92, 95.
Metal boring 27.
Metallbearbeitung 169.
Metallbohrung 27.
Metallcement 11.
Metalle 169.
Metallgewinnung 145.
Metallhüttenwesen 241.
Metallskalen, Beleuchtung 246.
Metalltrennungen 39.
Metallurgy 145.
Metal mixers 60.
— working 169.
Métaux alcalins 4.
Meteorologie 170.
Methane, determination 43.
Méthodes de culture 160.
Methylxanthin 132
Métiers à tisser 236, 237.
Metrisches Gewinde 205.
Meubles 172.
Meulage 118.
Meuler, machine à 202.
Meunerie 172.
Micro-metallography 61.
Micrometer 169.
Microphone 215.
Miel 21.
Mikrometerschraube 147.
Mikroskopie 170.
Mikrotome 170.
Milch 170.
Milchanalyse 42.
Milchkühler 171.
Milchpräparate 171.
Milchsäure als Beize 111.
—-Reincultur 171.
Milschschleuder 171.
Milchuntersuchung 171.
Militärtuchfärberei 111.
Millery 172.
Milling machines 119, 169.
Mine digging 18.
Minerais de fer 59.
Mineralfarbstoffe 112.
Mineralien 172.
Mineralmalerei 168.
Mineralölindustrie 105.
Mineralschmieröle 176, 204.
Mineralwässer 228.
Mineral wool 202.
Mines 115, 212.
— de diamants 55.
Mining 17.
— motor 89.
Miroirs 211.
— de magnétisme 84, 177.
Mirrors 211.
Mischmaschinen 160, 173.
Mise à l'eau 202.
Mitnehmerscheibe für Drehbänke 56.
—, gefahrlose 206.
Mittelleiter 94, 103.
Möbel 172.
Modelltrockner 240.
Molecular magnetism 82.
Molecularvolumen 188.
Molkereiabwässer 171.
Molkereiwesen 170.
Moleskin, Fabrikation von bedrucktem 110.
Molybdän 172.
Molybdänsäure, Bestimmung 40.
Momentverschluß 185.
Mond, nickel extraction 175.
Mondscheinbilder 185.
Monier-Gewölbe 11, 138.
Monierhüllen 139.
Monnayage 173.
Monocarbonsäuren, elektrochemische Synthese 39.
Monocyclc 106.
Monocyclic system 92, 94.
Monocyclisches System 90.
Monte-charge 132.
—-courroles 193.
Montres 222.
Monuments 54.
Moorcultur 160.
Mordants 111.
Mortar 172.
Mörtel 172.
Mortier 172.
— de campagne 126.
Most, Farbenveränderung 237.
Moteurs à air chaud 135.
— à courants alternatifs 90.
— à gaz 75, 122.
— — — de ville 201.
— — petrole 123.
— asynchrones 90.
— à vent 239.
— pour buts minières 53.

Digitized by Google

Moteurs à transmission 51.
Motor car 75.
— —, electric 220.
Motorräder 106.
Motorregulirung 17.
Motorwagen 226.
Motorzähler 96, 97.
Moulding 118.
Moulin à cannes 244.
Mountain guns 126.
Moût de raisin 238.
Movable dams 203.
Muffelofen 146.
Mühlen-Anlagen 172.
Müll, Schmelzversuche 1.
Müllerei 172.
Müllereimaschinen 9.
Müllverbrennung 173.
Müllverbrennungsversuche 1.
Multiphotographie 185.
Münzwesen 173.
Museumsgebäude 141.
Musical instruments 173.
Musikinstrumente 173.
Muttern 205.

N.

Nabe, ölhaltende 107.
Nachfüllautomat 85.
Nachgährung, Temperatur 24.
Nachterkennungs-Signale 209.
Nachzucht der Reben 237.
Nadelfertigmachen von Wollenwaaren 236.
Nadeln 174.
Nägel 174.
Nähmaschinen 174.
Nahrungsmittel 174.
Nails 174.
Naphtaboote 198, 201.
Naphtalin 174.
Naphtaline in illuminating gas 13.
Naphtaproducte 115.
Naphtazarin 39, 175.
Naphtol 175.
—, Druck mittelst 110.
Naphtylamin 174.
Naphtylblauschwarz 113.
Narbenblindheit 125.
Nasensäge 147.
Natrium 175.
Natriumsuperoxyd, Bleichverfahren mit 26.
Natriumsulfat, Ausscheidung 149.
Natural law of the elements 36.
Naturgas 164.
Nautical bicycle 107.
Nautische Instrumente 175.
Naval instruments 175.
Navettes, changement des 212.
— de métier à tisser 236.
Navigation 196, 202.
Navires 198.
— sous-marins 223.
Nebenschlufsmotor 89.
Nécessaire alcalimétrique 247.
Needles 174.
Negativprocesse 182.
Neige carbonique 155.
Nematodenschaden 243.
Nephelium lappaceum, Samen von 37.
Newspaper, making of 57.
Nickel 175.
—, Atomgewichte 37.
—, dosage 41.
— -Eisenlegirungen 175.
— extraction 8.
Nickeleisen Magnetisirbarkeit 62.
Nickelflufseisen 62.
Nickeling 225.
Nickelstahl 175.
Niederdruck-Dampfheizung 136.
Niederrad 107.
Nieten 175.
Nietmaschine, hydraulische 175.
Nitramid 176.
Nitric acid 195.
Nitrobasen, aromatische 38.
Nitrocellulose, soluble 213.
Nitrogelatine 213.
Nitrogen 214.
Nitrokörper, Reduction 103.
Nitrosaminroth 111, 112.
Nitrosoverbindungen 176.
Nitroverbindungen 176.
Nivellement lumineux 11.
Nivellirinstrument 124, 224.
Nordostsee-Kanal 149.
Normalmaafse, elektrische 95.
Normalthermometer 227.
Normalwiderstände 95.
Nothbeleuchtung für Schiffe 202.
Nucleïn 135.
Numération 169.
Nuthhobel 144.
Nuthstofsmaschinen 176.
Nuts 205.

O.

Oberflächenspannung 103, 191.
Obergährige Biere 22.
Oberlichter 139.
Objective 114.
Obst 176.
Obstsaft, Farbenveränderung 237.
Occlusion 101.
Oefen 135.
—, elektrische 203.
—, keramische 219.
Oeffentliche Gebäude 140.
Ohmmètre 97.
Ohrspritze 147.
Oil, can, improved 204.
— engine 122.
— of storage 165.
— tank wagons 77.
Oilgas 164.
— firing 116.
Oiling devices 204.
Oele, ätherische 176.
—, fette 176.
—, Selbsterwärmung 208.
Olein-Seifen 207.
Oelgas 164.
— -Brenner 44.
Oelmalerei 168.
Oelpumpe, gestängelose 190.
Oelwachsfarben 168.
Omnimeter, Eckhold'sches 104.
Ondes de l-électricité 81.
—, longueurs des 169.
Oenozéomètre 24.
Oenozéomètrie 238.
Open heart plant 60, 128.
Optical pyrometer 227.
Optik 177.
Optique photographique 182.
Or 129.
— mines d' 20.
Ordures ménagères 1.
Ore dressing 8.
— roasting furnace 145.
Ores 59.
Organ-building 174.
Organes de machines 168.
Organic acids 196.
Organische Farbstoffe 112.
Orgel, Spieltisch der 173.
Orgel- und Sängerbühnen 140.
Orthochromatic photography 184.
Osazone 248.
Oscillations électriques 84.
Osmoseapparat 245.
Osmotische Mefsapparate 96.
— Vorgänge 36.
Oesophagoskop 147.
Outils 238.
Overhead traveling crane 133.
Overheated steam 47.
Oxalsäure in der Färberei 111.
—, Wirkung verfütterter 120.
Oxycellulose 155.
Oxygen 195.
Ozon 179.
— Bleichanlage 26.
Ozone, application 196.

P.

Packing 168.
Paddle wheels 200.
Pain 28.
Painting 168.
— bridges 32.
Paints 6.
Paint spraying machine 6.
Palais d'hiver 120.
Palans 132.
Palladium 179.
Palladiumwasserstoff, Leitungsfähigkeit 102.
Palmengarten 121.
Palmkerne, Fettgehalt 43, 177.
Palmölbleiche 177.
Panzer 179.
Panzerkreuzer 199.
Paper 179.
Papier 179.
Papierfenster 120.
Papier, imprägnirtes 92.
Pappe 180.
Paquebots du Loyd 53.
Paquebot transatlantique 198, 200.
Paraboloide, Fertigung richtiger 56, 211.
Paraffin, Bestimmung 42.
Paragummi 152.
Parallelogrammgesetz 188.
Parafoudres 92.
Paratonnerres 26.
Parfumerie 180.
Parkanlagen 120.
Parts of engines 168.
Passenger cars 76.
— engine 73, 75.
— steamer 53.

Digitized by Google

Paste board 180.
Pasteurisirung 23, 25, 171.
Patentcentrifuge 203.
Patronen, Aetzkalk 19.
Pavage 180.
Paving 180.
Pech 180.
Pectase 37, 114.
Pectingährung 120.
Pectinstoffe 38, 155.
Pedalbefestigung 108.
Pegel, selbstregistrirende 192, 233.
Peinture 168.
— au papier 6.
Pelleterie 180.
Pelton-Rad 231.
Peltry 180.
Pelzwerk 180.
Pelzwerkfärberei 109.
Pendel 147.
Pendeluhrhemmung 222.
Pendules 222.
Pentanlampe 178.
Peptone 25, 80.
Percer, machine à 176.
Perceuse multiple 27.
Percussions-Zünder 125.
Percussionszündung 19.
Perforation 213.
Perforatrice électrique 27.
Perforirmaschinen 57.
Perfumery 180.
Perimeter 147.
Periodic system 6.
Permanent way 63.
Permanganate of lime 54.
Permeability, magnetic 83.
Pepetuum mobile, Unausführbarkeit 188.
Personenaufzug 132.
Personenwagen 76.
Pertes de flux 91.
— indéterminées en sucrerie 247.
Pèse-lettres 225.
Pétrole 125.
Petroleum 13, 105.
— beleuchtung 13.
— feuerung 117.
— heating 137.
— heizung, Locomotiven mit 74
—-Motoren 122, 123.
Pfahl-Versenkung 138.
Pfeffer, Verfälschungen 174.
Pferdebahnwagen 77.
Pferdestärkenstunde, Preis 85.
Pflanzenbau 161.
Pflanzmaschine 162.
Pflasterung 180.
Pflug, elektrischer 162.
Pfostenbahn 67.
Phares 165.
Phasendifferenz 92.
Phenolcarbonsäuren 38.
Phenole 181.
Phenolphtalein, Zusatz zur Margarine 33.
Phénols, pouvoir tinctorial 111.
Phenylhydrazine 146.
Phloroglucide 154.
Phoma Betae 243.
Phonographen 181.
Phosphate, Löslichkeit 4.
Phosphates 58, 181.
Phosphor 181.
Phosphorescenz 17, 178.
Phosphoric acid, determination 181.
Phosphorismus 127.
Phosphorsäure 181.
Phosphorus, determination in iron 61.
Photautographe 187.
Photochemie 181.
Photo engraving 187.
Photogrammetrie 181.
Photographie 181.
— des couleurs 184.
— orthochromatique 184.
Photographische Optik 182.
Photography in natural colours 184.
Photogravüre 57, 187.
Photomechanische Verfahren 187.
Photometer-Einrichtungen 11.
Photometrie 178.
Photosphère 186.
Phototheodolith 181.
Phtaleinfarbstoffe 113.
Phtalsäure 187.
Physik 187.
Picking machines 210.
Pictures, transmitting by electricity 217, 218.
Pierres précieuses 58.
Piezo-Elektricität 84.
Pig iron 59.
Pigment-Negativ 183.
Pile thermochimique 88.
Piles primaires 85.
— reversibles 86.
— secondaires 86.
Pipe threading machine 193.
Pisciculture 118.
Piston pumps 18.
— valves 75.
Pitch 180.
Pivot pier 32.
Plafonds 139.
Planchers 139.
Planches pour la typographie 56.
Planimeter 147.
Planing 137.
Planogravure 187.
Plaques photographiques 182.
Platforms 64.
Platin 188.
Platindruck auf Eisenpapier 183.
Platinoid manganin 95.
Plattenfilter-Anlagen 117.
Plattenpresse 6, 189.
Plattenthurm 43, 195.
Plattentrockenapparat 186.
Platterbse, Warnung vor 119.
Plomb 26.
—, chlorure de 87.
—, poudre de 87.
Pneumatic bicycle brake 108.
— boat 193.
Pneumaticreifen 107.
Pneumatics 152.
Pneumatisches Relais 173.
Pneumatotherapie, Apparat für 147.
Poêles 135.
Poids 225.
Poinçonnage 169.
Point critique 36.
Poisoning, antimonial and arsenical 39.
Poix 180.
Polarisation 86, 178.
Polarisationscapacität 102, 191.
Polarising resistances 98.
Polarisirtes Licht 82.
Poliren 202.
Polishing 202.
Polycyklisches System 94.
Polyphase generators 90.
Pomme de terre, culture 161.
„Pomona"-Fernleitung 157.
Pompes 189.
— pneumatiques 166.
Pompe souterraine 19.
Pontonbrücke 31.
Pont roulant 133.
Ponts 29, 63.
Porcelain factory 93.
Porcelan 188.
—, Asbest 8.
Porcellane, japanische 219.
Porenfüllen für Hölzer 202.
Poröse Mauerziegel 241.
Porosität gebrannter Waaren 219.
Portable disinfecting plant 54.
— engines 53.
— fire arms 131.
— railways 66, 220.
Portes 139.
Porteurs aériens 220.
Portland-Cement 35.
Portraits, telegraphische Uebertragung 217.
Ports 230.
Positivprozesse 183.
Postal car 77.
Post-Gebäude 141.
Postwesen 188.
Potassium 148.
— nitrososulphate 176.
Potential, magnetisches 81.
Potentiels explosifs 84.
Potentiometer 95.
Poulies 18.
Poussière 213.
Poutres 29.
Pouvoir éclairant 17.
— inducteur 98.
— vaporisateur 72.
Power hammers 131.
— station, electric 98.
— transmission 156.
— — plant 100.
Präcisionsnivellement 224.
Präcisionspendeluhr 222.
Precious stones 58.
Préparation mécanique des minerais 8.
Preservation of wood 144.
Preserving 46.
Presses 188.
— von Blech 25.
Prefshefe 134.
—-Fabrikation 212.
Press, hydraulic drawing 2.
Prevention of smoke 192.
Primärelemente 85.
Printing 56, 108.
— processes 183.
Procédés d'éclatement 212
— de tannage 124.
— photo-mécaniques 187.
— positifs 183.
Produits du laitage 171.
Profileisen 139.
Projecteur 16.
Projecteurs téléphoniques 216
Projectiles 125.

Digitized by Google

Projectionsapparat 179.
Propagation of light 177.
Propeller aus Stahlgufs 197.
Propellers 200.
Propulseurs 200.
Protecteurs téléphoniques 94.
Public buildings 140.
Puder 204.
Puits 32.
Pulley blocks 132.
Pülpenfänger 244.
Pulvérisateur 26, 241.
Pumpen 189.
Pumps for waterworks 234.
Punches 196.
Punching 213.
— machine 27.
Punkteinschaltung, trigonometrische 224.
Pupillomètre 147.
Purgeur d'eau 49.
Purification of gas 163.
Purifier, feed water 48.
Putzmaschinen 173.
Pyrazolgruppe 191.
Pyridin 191.
— in Kaffee-Röstproducten 148.
Pyroelektricität 84.
Pyrogallussäure, Luminescenz 182.
Pyrometer 48, 227.

Q.

Quader-Verblendung 138.
Quadrantenelektrometer 95.
Quai en béton 229.
Quarrying 214.
Quartz mill 172.
Quarze 152, 191.
Quarzsandpaste 87.
Quecksilber-Bogenlampe 15.
—-Elektroden 87.
—-Luftpumpen 166.
—-Salze 181.
—-Verfahren 210.
Querschwelle, Beanspruchung 80.
Quick-fire gun 126.

R.

Rabot à glace 212.
Raboter 137.
Rack rail locomotive 74.
— railways 67.
Räder 191.
Räderwerksberechnungen 222.
Radial drill 27.
Radialkran, pneumatischer 132.
Radiation, units of 177.
Raffination 246.
Raggi 120.
Rahm, Pasteurisirung 33.
—, Verbuttern von 33.
Rahmansäuerung 34, 171.
Railroads 65.
Rail sectionné système 69.
Railway jack 133.
— signals 208.
— working 79.
Railways 62.
Rainures 176.
Raising water 230.
Raisins 237.
Rakete 209.
Rampes 64.
Range finders 104.
Rare earths 13.
Rasternegative 182, 187
Rathhäuser 141.
Rauch 192.
Rauchapparat 21.
Rauchlose Feuerungen 116.
Rauchloses Pulver 213.
Rauchverbrennung 116.
Rauchverhütung 192.
Rauchverminderung 48.
Rauchverzehrung 48.
Rauchverzehrungsapparat 73.
Rayons cathodiques 83.
Reactance system of arc lighting 15.
Rebenveredelung 120, 237.
Rebkrankheiten, neue 237.
Recettes, fermeture de 18.
Réchauffage constant 51.
Rechenmaschine 192.
Rechenschieber 192.
Recording apparatus 192.
Reducirventile 223.
Réducteurs d'accumulateurs 92.
Reflecting letters 210.
Réflexion of light 177.
Refraction of light 177.
Refractometer 171.
Refractoren 114.
Réfrigérateurs 157.
Refrigerating manufactury 149.
Refrigerators 45.
Refroidissement 22.
Refuse, burning of 46.
— destruction 173.
Regenerativ-Gasheizofen 136.
Regenerirbare Elemente 87.
Regenmesser, registrirende 192.
Registrirapparate 97, 192.
Réglage 50.
Régleur solaire 240.
Regulating apparatus 92.
Regulation of steam-engines 50.
Regulator, automatic 91.
Regulatoren 192.
Regulirung 50, 229.
Reichsgerichtsgebäude 142.
Reichspostamt, Erweiterungsbau 142.
Reichstagshaus in Berlin 141.
Reibungshammer 131.
Reibungskuppelung 159.
Reifen von Bier 23.
Reinheitsquotient 246, 247.
Reinigerkasten 163.
Reinigung der Städte 104.
Reis zum Brauen 21.
Reisecamera 185.
Reisigfütterung 120.
Reisstärke 213.
Rellefcopirmaschinen 144.
Relier, art de 33.
Reluctanz, veränderliche 90.
Remisses, fabrication 236.
Remontage automatique 216.
Rennwolf 212.
Repetirpistole 131.
Repetiruhr 222.
Replenisher 96.
Reproductionsplatten 187.
Reserven 111.
Reservoir for water supply 235.
Réservoirs d'eau 235.
Résistance 80.
— des rivets 175.
— interne 85.
— measuring 97.
Résonance, démonstration 163.
Resonanz, elektrische 81.
Resonanzboden-Construction 174.
Resorcingrün 112, 113.
Resorcin als Zuckerreagens 248.
Respirator 193.
Restaurants 143.
Retortenofen 219.
Retort house 164.
Rettungswesen 193.
Reversed negatives 182.
Revêtements isolants 228.
Revolver 132.
—-Pipette 41, 44.
Rhéostates 92.
Richtapparat 125.
Ricinin 39.
Ricinusöl-Magnesiaseife 208.
Riemen 193.
Riemenblatt, durchbrochenes 200.
Riemenscheiben 193.
Riementrieb 206.
Rigolen des Bodens 237.
Rim-band tightening 211.
—-drilling machine 108.
Ringeln der Schweine 161.
Rippmaschine, Draht- 55.
River improvements 229, 230.
Rivetage 175.
— par pression hydraulique 32.
Riveter, hydraulic 238.
Rivets 175.
Road bed 63.
— cleaning 214.
— making 214.
Robinets 131.
Rock drills, hydraulic 27.
Roheisen 59.
Rohglycerin, Reinigung 129.
Rohgummigewinnung 152.
Rohgummi, Untersuchung 151.
Rohre 193.
Röhrenkessel 46.
Röhren-Staubsammler 213.
Rohrleitungen, Berechnung 136.
Rohrpostanlagen 188.
Rohrzucker, Gährung 23.
—, Verbreitung in den Pflanzen 242.
Rohrzuckerindustrie 248.
Rollfilter 244.
Rolling machine 238.
— mills 226.
Roof construction 139.
Rope making 208.
Ropes 193.
Ropeway, aerial 221.
Rosaniline 113.
Rost 194.
— preventing 194.
Roste 117.
Rosten, Schutz gegen 64.
Röstofen 145.
Röstung goldhaltiger Erze 130.
Rotary engines 54.
— pumps 190.
Rotirende Pumpen 190.
Rotondes 64.

Digitized by Google

Roues 191.
— dentées 240.
— en ferro nickel 78.
— hydrauliques 231.
Rouille 194.
Rouissage du lin 127.
Rouleau-brise-mottes 162.
Round houses 64.
Rübenaufzug 246.
Rübenbau 243.
Rübenblätterfütterung 119.
Rübenpräparate 243.
Rübenschneidmaschine 162.
Rübenschnitzel-Entwässerung 119.
Rückkühl-Anlage 51.
Rudder motor, electric 200.
Rührwerk für Siedekessel 207.
Runkelrüben 161.
Rufs, Ausscheidung 48.
Ruthenium 194.
—, determination 41.

S.

Saccharification 213.
Saccharin 194.
Saccharomyces 114, 134.
Saccharose 247.
Safety appliances 205.
— boiler 47.
— lamps 208.
— stop 209.
— valves 48.
Safranines 113.
Saftgewinnung 244.
Saftreinigung 244.
Sägeblätter 195.
Sägen 194.
Salinen 195.
Salpetersäure 195.
Salpetrige Säure 195.
Salt industrie 195.
Salze, Transport im Boden 160.
Salzsäure 195.
—, Elektrolyse 103.
Salzsäurecondensation 43.
Sand blast 124.
Sandgebläse 195.
Sandstrahl, Schärfvorrichtung 114.
Sandstreuer 76
Sarcinakrankheit 23.
Saturation 244.
Sauerstoff 195.
Sauerstoffgehalt des Flufseisens 61.
Säuerung der Milch 171.
Säuglingsnahrung 171.
Säulen-Bohrmaschine 27.
Säureflecken 112.
Säuregehalt der Milch 172.
Säuren der Bierwürzen 24.
—, organische 196.
Sauvetage 193.
Savons 207.
Sawmill 144.
Saws 194.
Scalenbeleuchtung 178.
Scales 225.
Scellements 16.
Schaber für Calorisatoren 49.
Schachtabteufen 17.
Schachtpumpe 189.
Schafscheermaschinen 196.
Schaftmaschine 236.
Schaltvorrichtungen 92.
Schankgeräthe 196.
Scharffeuerglasuren 219.
Schaumgährung 212.
Schaumkrystallisation 246.
Scheere, galvanokaustische 147.
Scheeren 196.
Scheermaschine 236.
Scheideapparate, elektromagnetische 8.
Scheideschlamm 246.
Schiebebühnen 64.
Schiebeleiter 116.
Schieber 196.
Schiebersteuerung 50.
— mit Druckausgleich 166.
Schiefe Ebene 133.
Schiefer 196.
Schienenbefestigung 63.
Schienen, Freihalten von Schnee 80.
— für elektrische Bahnen 71.
Schienenlaschen 64.
Schiefsarbeiten 19.
Schiefskasten 44.
Schifffahrt 202.
Schiffbau 196.
Schiffe 198.
Schiffs-Ausrüstung 201.
Schiffsbleche, elektrolytische Zersetzung 197.
Schiffshebewerke 202.
Schiffskessel, Heizung 116.
Schiffsmaschinen 53.
Schiffsmotor 200.
Schiffspositionslaternen 202.
Schiffsschrauben 200, 201.
Schiffssignale 209.
Schiffssteuermaschine 201.
Schiffstelegraphen 201.
Schiffswinde 133.
Schirmwirkung, magnetische 84.
Schlachtschiff 198.
Schlacken 202.
Schlackentopf 59.
Schlackenwolle 202.
Schlaf- und Salonwagen 76.
Schlagende Wetter 19.
Schlagwetter-Explosionen 213.
Schlamm-Aufbereitungsapparate 8.
Schlauchbinde 115.
Schlauchmaschinen 151.
Schleifcontact 91.
Schleifen 202.
Schlempe, Verwerthung 212.
Schleudermaschinen 202.
Schleusen 203.
Schleusenwässer, Klärung 3.
Schlichtmassenrecepte 236.
Schlitzmaschinen 18.
Schlofs, Kgl. zu Berlin, Umbau 141.
Schlösser 203.
Schlüssel 203.
Schmalspurbahn 65.
Schmaschen-Gerbemethode 125.
Schmauchanflüge 241.
Schmelz-Controlproben 61.
Schmelzflammöfen 145.
Schmelzöfen 129.
Schmelzvorrichtungen 203.
Schmiedbares Eisen 60.
Schmiedeeiserne Röhre 194.
Schmieden 203.
Schmiedepressen 189.
Schmierapparat, selbstthätiger 204.
Schmierbüchse 204.
Schmiermaterialien, Zähflüssigkeit 81.
Schmiermittel 203.
Schmierseifefabrikation 208.
Schminke 204.
Schmutzwässer-Reinigung 233.
Schneckengetriebe 128.
Schneepflug 204.
Schneidemühle 195.
Scheidmaschine 180.
Schneidvorrichtungen 204.
Schnelllaufende Motoren 51, 54.
Schnellentlastung 225.
Schnellschwingende Bewegungen, Erzeugung 211.
Schnellverkehr, Berlin 62.
Schnitzeltrocknungsverfahren 248.
Schönen der Weine 237.
Schönheitsmittel 204.
Schornsteine 204.
Schornstein, Locomotiv 73.
Schotenhalter 201.
Schrämm-Maschinen 18.
Schraper zur Erdförderung 220.
Schrauben 205.
Schraubenbolzen, Gewindeform 81.
Schraubenpumpe 190.
Schraubenturbinen 201.
Schraubkaliber 169.
Schreibmaschinen 205.
Schreibmaterialien 205.
Schreibpapier 180.
Schuhmacherei 205.
Schulen 140.
Schuppenpanzer, Farbe 6, 194.
Schüttelvorrichtung 134.
— für Flaschen 160.
Schützenfänger 236.
Schutzhülse für Wasserstandsgläser 206.
Schutzkasten, heizbarer 133.
Schutzvorrichtungen 205.
Schutzvorrichtung für Schmiedewerkzeuge 194.
Schwarzfärben 109, 111.
Schwebebahnen 66.
Schwebebahn, elektrische 67.
Schwedische Feuer 165.
Schwefel 206.
—, Bestimmung 41.
— im Petroleum 105.
—, Einwirkung auf Fettkörper 38.
Schwefelchlorid zum Vulcanisiren 152.
Schwefelkohlenstoff 206.
Schwefeln von Flanellen 26.
Schwefelsäure 206.
—, Bildung 158.
Schwefelsäureester 38.
Schwefelwasserstoff im Kohlengas 164.
Schweifsen 207.
Schweifsnähte, Festigkeit 49.
Schwelken des Malzes 21.
Schwellen-Oberbau 63.
Schwelofen 154.
Schwemmfilter 233.
Schwerkraftstrahlen 188.
Schwertyacht 199.
Schwimmbad 10.
Schwingungssystem einer Saite 173.
Scierie circulaire 194.
Scies 194.
Scille maritime 5.

Digitized by Google

Scools 140.
Scories 202.
Screws 205.
Scrubbers 164.
Sea building 230.
Seashore railway 70.
Séchoir à air chaud 221.
Secundär-Elemente 86.
Seebau 230.
Seehospiz auf Norderney 142.
Seekabel, Legung 216.
See-Retentionen 229.
Seeschleusenthore 229.
Seewasser, Filtration durch Holzstämme 233.
Segelradversuche 167.
Seide 207.
—, Echtfärberei 112.
Seife 207.
Seifenfabrikation 115.
Seilbahn 67, 68.
Seilbetrieb 157.
Seilbefestigung 133.
Seile 193.
Seilerei 208.
Seilscheiben, Lederausfütterung 156.
Selbstentzündung 208.
Selbsterwärmung von Oelen 177.
Selbstkassirende Apparate 224.
Selbstladegewehre 131.
Selbstöler 156.
Selen 208.
Selenige Säure, Bestimmung 40.
Self induction 82, 94.
—-propelled carriages 107, 226.
Semaphore 229.
Semoir 162.
Sengen der Gewebe 108.
Sensendengler 162.
Sensibilisirung 184.
Séparateur 51.
Separator 49.
Serienlampe 16.
Serpentin 152.
Serrures 206.
Service de la voirie 214.
— des incendies 115.
— — postes 188.
Setzmaschinen 56.
Sewage 2.
—, filtration 3.
— purification 2.
— waters 233.
Sewerage 150.
— system 151.
Sewer construction 151.
Sewing machines 174.
Sextant 175.
Shearing machine 204.
Shears 196.
Sheating, wood and copper 201.
Sheet metal 25.
Ship appliances 201.
— building 196.
— — works 106.
— signals 209.
Shoe making 205.
Short air-space dynamos 91.
Shrapnel 125.
Shrinkage of cast iron 60.
Siccativité 115.
Sicherheitsabsperrventil 49.
—-einrichtungen 78.
—-lampen 19, 208.
Sicherheitsmittel für Seeschiffe 197.
—-Röhrendampfkessel 47.
—-ventile 48.
—-vorschriften für Starkstromanlagen 94.
Siebvorrichtungen an Schöpfmündungen 234.
Siede-Apparat 44.
Signaling 208.
— apparatus 48.
Signalling appliances 78.
Signallaternen 209.
Signaltelegraph, elektrischer 209.
Signal-Vorrichtungen 48.
Signalwesen 78, 208.
Signaux 48, 208.
— de sûreté 78.
— maritimes 209.
Silber 210.
Silbervoltameter 96.
Silicate, Aufschliefsung 152.
Silicates, structure 172.
Silice, réduction par charbon 152.
Silicic acid 152.
Silicium 37, 210.
—, action sur le fer 62.
—, applications métallurgiques 5.
Siliciures 175.
Silk 207.
Silos élévateurs à grains 224.
Silotage des chaux 35, 149.
Silver 130.
Silvering 225.
Silver refining 102.
Silviculture 118.
Single-driver locomotive 73.
Sinking pits 17.
— pumps 191.
Simplon Tunnel 221.
Siphons 132.
Siren steam 210.
Sirène électrique 148.
Skate sailling 212.
Slabing mill 25.
Slags 202.
Slate 196.
Sleeper carriage 77.
Slide-valves 196.
Slotting machine 176.
Sluices 203.
Smelting ores 170.
Smoke 116, 192.
Smokeless powder 213.
Snow plows 79, 204.
Soap 207.
Soda 210.
Sodium 175.
— nitrososulphate 176.
Soie 207.
Solarisation bei Trockenplatten 182.
Solarometer 147, 175.
Soldering 165.
Solders 6.
Soluble glass 230.
Solvin 208.
Sonnenoberfläche, Photographie 186.
Sortirmaschine 173.
Sortirvorrichtungen 210.
Soude 175.
Soudure 165, 207.
— des rails 64, 129.
Soufflage du verre 16.
Soufflantes à sable 195.
Soufflets 124.
Soufre 206.
Soupapes 223.
— de sûreté 48.
Spannungen der Kessel 46.
Spannungsabfall bei Transformatoren 92.
Spannungsmesser 163.
Spannungszeiger-Umschalter 92.
Sparlager 168.
Sparlöthlampe 165.
Sparschleusen 229.
Specifisches Gewicht von Dämpfen 121.
Spectralanalyse 210.
Spectre artificiel 178.
— d'absorption 210.
— de fluorescence 7.
Spectren des Quecksilbers 191.
Spectrochimie des Stickstoffes 214.
Spectroscope, slit of 211.
Spectrum analysis 210.
— des Argons 7.
Speed of trains 63.
— recorder 127.
Speichenbefestigung 107.
Speisewasser aus Seewasser 48
—, fetthaltiges 49.
Speisewasser-Filter 232.
Spiegel 211.
Spiegelung des Lichts 177.
Spindelpresse 189.
Spindle drill press 27.
— winding frames 211.
Spinnerei 211.
Spinnfasern 127.
Spinning 211.
Spiritus 13, 212.
Spitale 142.
Splicing a rubber belt 193.
Spoke threading machine 108.
Spongien, jodhaltige 38, 148.
Spontaneous combustion 177.
— ignition 208.
Sport 212.
Sprengstoffe 212.
Sprinklers 79. 204.
Spritzapparat 63.
Spritzenhäuser 116.
Spülheber, selbstthätiger 2.
Spundapparat 23.
Sputum Tuberculoser 54.
Stadtbahnen 62.
Stahl 59.
Stairs 139.
Stallgebäude 142.
Stampfbetonbauten 138.
Stamping 213.
Standard, electrical 95.
Stangenzirkel 148.
Stand pipes 64.
Stanzen 213.
Stapellauf 202.
Starch 213.
Stärke 213.
—, Abbau der 25.
—, diastatische Zersetzung 155.
Stärken der Garne 236.
Starkströme, Elektrolytische Wirkungen 71.
Starkstrom-Vertheilungsanlagen 93.
Stathmograph 127.
Stations 64.
Station sanitaire 142.

Digitized by Google

Stativ 147.
Staub 213.
Staubabsaugvorrichtung 202.
Staubsammler 145.
—-verhütung 128.
Stau-Mauern 229, 235.
Stauweiher-Anlagen 229.
Steam 230.
— boilers 45.
— engines 49.
— hammer 131.
— heating 135.
— launch 199.
— lifeboat 193.
— locomotion 74.
— locomotives 72.
— road carriage 226.
— separator 49.
— shovels 131.
— superheaters 54.
— tricycle 226.
Steamers 198.
Steamships 199.
Stearin-Industrie 115.
Steel 59.
— foundry 106.
— — frame building 139.
—, soft, for bridges 29.
—, structural 10.
Steering apparatus 200.
Steilbahnen 67.
Steilbahnenbetrieb 68.
Steinbau 138.
—-bearbeitung 214.
—-brecher 241.
—-gutwaaren 219.
—-pflaster 214.
—-salzlager in Nord-Deutschland 20.
—-schotter, Streuwagen 214.
Stemmmaschinen 144.
Stereopticon cyclorama 184.
Sterilisirung von Trinkwasser 232.
Sternschaltung 94.
Steuerung 50.
Steuervorrichtungrn 200.
Stickoxydul, Absorption 214.
Sticks 214.
Stickstoff 58, 214.
—, Assimilation von elementarem 4.
— des Stallmistes 58.
—-Producte der Kohle 164.
—, Verwerthung von elementarem 160.
Stickstoffhaltige Körper in Bierwürzen 24.
Stöchiometrische Grundgesetze 36.
Stöcke 214.
Stocking knitting machine 239.
Stockers 117.
Stone boring 27.
— working 214.
Stopfbüchsen 214.
Storage batteries 87, 217.
— — railways 70.
— — vehicle 226.
— of energy 99.
Stoßfangschiene 63.
Stowes 135.
Strafanstalten 142.
Strahlende Wärme 137.
— —, Absorption 226.
Strandschutzbauten 230.
Straßenbahn 66.
—, elektrische 70.
Straßenbahn mit Accumulatorenbetrieb 70.
Straßenbahnanlage, elektrische 14.
Straßenbahnbetrieb, elektrischer 71.
Straßenbau 214.
Straßenbefestigungen 180.
Straßenbeleuchtung, Gasglühlicht 12.
—, elektrische 14.
Straßenreinigung 214.
Straßen, Unterführung 63.
Streckcylinder, Beziehen 211.
Streckenmesser 224.
Street railways 66.
Strength 80.
Stricken 239.
Strohbinder 162.
Stromerzeuger 84.
Stromlauf in Kabelleitungen 216.
Strommotor 231.
Strom-Regulirung 229.
Stromzuführung 68.
—, unterirdische 69
Stufenbahn 79, 140, 220.
Stuffing boxes 214.
Stuhlschienen-Oberbau 63.
Sturmwarnungswesen 197.
Submarine boats 223.
Subsewer drainage 105.
Substantive Farbstoffe, Aetzen 111.
Subway, electric 95.
Sucherkreise 114.
Sucre 242.
— de raisins 221.
Sugar 242.
— of raisins 221.
Sulfitation des jus sucrés 244.
Sulfitcellulose 180.
Sulfon-Cyanin 110.
Sulfone, Synthese 39.
Sulphides, auriferous 130.
Sulphur 206.
—, estimation in copper 158.
—, — in iron 61.
—, — — pyrites 40.
Sulphuric acid 206.
Superoxydelektroden 102.
Superphosphates 58, 181.
Suprastructure 63.
Surchauffeur de vapeur 51, 54.
Surgical instruments 147.
Surveying 124.
Süßweine, Analyse 237.
Sweeping machine 214.
Switch, electromagnetic 69.
Switchboard, telephone 216.
Switches 92.
Synchronism indicator 90.
Synchronous motor 90.

T.

Tabak 215.
— Packetpresse 189.
Tabulating machine 210.
Tachograph 225.
Tachymeter 104.
Tachymeters 126.
Tafelsyrup 174.
Tank locomotive 74.
— wagons 220.
Tannage 124.
Tannin 38.
—, dosage dans les vins 238.
Tanning 124.
Tarauder, machine à 108.
Tar, determination in gas 164.
Taper turning tool 56.
Taschen Element 85.
Taschenuhrwerk 222.
Tauerei 215.
Tauwerk, gebrauchtes 208.
Taxameter 45.
Teaching apparatus 163.
Teeth of saws 195.
Teinture 108.
Telautographie 215.
Telegraphen-Ingenieurbüreau 86.
Telegraphie domestique 209.
Telegraphie 215.
— ohne Draht 218.
Télémètres 104.
Télémoteur hydroélectrique 192.
Telephonie 215.
Telephon, optisches 96.
Telescopes 114.
Tellur 218.
Temperatur, constante 137.
— der Luft 170.
—, kritische 36.
Temperature compensation 95.
— of the electric arc 17.
— — — sun 17, 188.
Températures, mesure des 88.
—, of flame 11.
Temps 240.
Tender 72, 74.
— frames 76.
Tendeur 108.
Tennenventilation 25.
Tents 241.
Térébenthéne 218.
Terpene 176, 218.
Terpentinöl 218.
Tesla'sche Versuche 17.
Testalin-Imprägnirung 10.
Tetrachlorkohlenstoff 39.
Textile fibres 127.
Thalsperren 229, 235.
Theater 142.
—, heating and ventilation 223.
— lighting 14.
Theerfarben-Fabrikation 112.
Theilmaschinen 218.
Theodolit, Aufstellung in der Grube 224.
—, photogrammetrischer 185.
Thermal unit 226.
Thermochemistry, laws of 36.
Thermochimie des alcools 5.
— — aldehydes 4.
— — composés organiques 214.
Thermochimiques relations 36.
Thermo-electric battery 88.
— elektrische Oefen 136.
Thermoelemente 88.
Thermometrie 227.
Thermophone 227.
Thiamine 38, 206.
Thiazolfarbstoffe 113.
Thierzucht 161.
Thiodiazoverbindungen 55, 206.
Thiophen im Benzol 17.
Thomasmehle 181.
Thomasprocess 60.
Thonindustrie 219.
Thonzelle, poröse 86.

Digitized by Google

Thorium 12, 219.
Throttle valve 224.
Throttling 51.
Thujon 218.
Thüren 139.
Thürglocken 209.
Thurmhelme, hölzerne 140.
Tiefbohrtechnik 17.
Tiegelschmelzofen 241.
Tightness of cement joints 150.
Tiles 241.
Timber-preserving 144.
Time 240.
Tin 242.
Tirage forcé 116.
Tiroirs 196.
— rotatifs équilibrés 51.
Tissage 236.
Tissus, mettre au chlore 212.
Titan 220.
Titanium estimating 41.
Tobacco 215.
Tôle 25.
Tonbad 183.
Töne, tiefste 174.
Tonneau d'arrosage 215.
Tonnelage 28.
Tonnellerie 114.
Tonnengewölbe 138.
Tool grinder 202.
Tools 238.
Toothed wheels 240.
Torfmull in Hühnerställen 161.
—-Wassercloset 2.
Torfpresse 189.
Torpedo boat 199.
Torpedojäger 198.
Torpedos 220.
Torpilles 100, 220.
Torsionsgalvanometer 86.
Touage 215.
Tourelle à éclipse 115.
Tours 55.
Towing 215.
Track elevation 64.
Tracklaying machines 64.
Traction électrique 69, 79, 215, 220.
— mécanique 66.
— par accumulateurs 70.
Tramway funiculaire 67.
Tramways 66.
— électriques 69.
— pneumatiques 72.
Tränkgefäfs, selbstthätiges 161.
Transformateurs 99.
— chimiques 84.
— de la chaleur 88.
Transformation 91.
Transformatoren 91.
Transformers 92.
Transmetteur stéreoscopique 179, 185.
Transmission de la force 156.
— du courant 68.
— engines 51.
—, hydraulische 75.
Transmissionsseile, Seilverbindung 193.
Transmitter, telephone 215.
Transparentpositive 184.
Transponirvorrichtung 173.
Transport électrique 156.
— par cables 221.
Transporteur de charbons 220.
Transportwesen 220.
Traubenconservirung 237.
Traubensäure, Spaltung 38.
Traubenzucker 221.
Travail des métaux 169.
— de la pierre 214.
Trempe de l'acier 60, 61.
Trenngatter 195.
Trennungsmethoden, trockene für Mineralien 9.
Treppen 139.
Tresterwein, Bereitung 238.
Tricotage 239.
Tricycles 107.
Triebwerksmaschinen 51.
Trieren, attische 197.
Trieur électro magnétique 59.
Trieurs 210.
— électromagnétiques 8.
Trinkwasser 228, 232.
Triphenylcarbinol 181.
Triphenylméthane 39, 113.
Triple expansion engines 52, 53.
Trockenapparat 43.
Trockenelement 85.
Trockenfäule der Rüben 243.
Trockenlegung des Zuidersee 104. 230.
Trockenplatten 182, 183.
Trockenvorrichtungen 219, 221.
Tropftrichter 160.
Truck 77.
Tube frame wagon 78.
Tuberkelbacillen in der Butter 33.
Tubes 193.
Tubulous boilers 197.
Tuiles 241.
Tungstates molybdates 35.
Tunnel 63, 221.
Turbinen 54, 231.
Turbinenregulator 192.
Türkischroth-Färberei 109.
Türkischrothseife 111.
Turpentine oil 218.
Type setting 56.
— writers 205.
Typographic printing 57.

U.

Uebermüdung der Metalle 169.
Ueberschwefelsäure 102.
Ueberschwefelsaure Salze 87.
Ueberwegläutewerke 79, 208.
Uferdeckung 229.
Uhren 222.
Umlader, Hunt'scher 224.
Umschalter 217.
Umspinnmaschinen 92.
Umstellthüren 76.
Underground railways 68
Ungarweine, Untersuchung 238
Ungeziefervertilgung 222.
Uniplattenfabrikation 241.
Unipolare Induction 89.
Unites électriques 95.
Universaldrehapparat 157.
Untergährung, Einleitung 23.
Untergrundbahnen 68.
Unterirdische Stromzuführung 70.
Unterseeboote 223.
Uran 223.
—, Bestimmung 40.
Uranitite 121.
Urea 132.
Usines électriques 156.
Ustensiles de cave 136.
— en aluminium 6.

V.

Vacuum 245.
—-Ausbläser 49.
Vacuumfractionirung 43.
Vacuumpumpen 166.
Valériane 176.
Valeur boulangère 169.
Valve gears 50.
Valves 223.
Vapeur 230.
— surchauffée 47.
—, distribution 49.
—, écoulement 49.
Vapor-tensions 188.
Vapours 121.
Variable speed electric motor 156.
Varnishes 118.
Velocipedboot 107, 202.
Vélocipèdes 106.
Velocity of electric waves 84.
— of projectiles 125.
Vélodomètre 127.
Velvet-Färberei 108.
Ventilation 19, 140, 223.
— of steam ships 201.
Ventilationsanlage 136.
Ventile 223.
Ventilsteuerung 50.
Vent utilisation 239.
Verbrauchsmesser 96.
Verbundmaschine 50.
Verdampfapparate 153.
Verdampfungsversuche 46.
Verdichtung der Metallgüsse 128.
Verflüssigung der Gase 121.
Vergährungsgrad 23.
Vergaser von Erdöl 123.
Vergasungsofen 145.
Vergröfserungsapparate 185.
Verkaufsapparate, selbsteinkassirende 224.
Verkehrswesen 220.
Verlade-Einrichtungen 220.
Verladung 224.
Vermessungswesen 224.
Vernickeln 225.
— von Holz 144.
Vernis 6, 118.
Verpackung von Salz 195.
Verre soluble 230.
Verrerie 129.
Versatzabbau 18.
Verschiebung eines Gebäudes 143
Verschlüsse 126.
Verschlufsplatte, elastische 196.
Verschlufsthüren bei Aufzügen 206.
Verseifung, kalte 176.
Versenkstahl 144.
Versilberung 225.
Vertheilungshahn 49.
Vervielfältigungsapparat 45.
Verzinken 101, 103, 225.
Verzuckerung der Getreidemaischen 22.
Vessel dredging 10.
Vibrationsgalvanometer 96.

Digitized by Google

Vibrations in engines 53.
Vidange automatique 133.
Vieh-Entkuppelung 161.
Viehställe 161.
Vielfachumschalter 216.
Vigoureux-Druck 109.
Villen 143.
Vin 237.
Vinegar 174.
Vis 205.
Viscosimeter 44.
Viscosimetrische Butteruntersuchung 33.
Vitesse des trains 79.
Vogelflug 167.
Voitures 226.
— automobiles 75.
— de marchandises 77.
— à gaz 72.
— à petrole 72.
Volatilisation of salts 36.
Volksbadeanstalten 10.
Volemit 154.
Voltaic battery 86.
Volta'sche Zelle 85.
Voltmeters 95.
Volumetrische Methoden 40.
Vorschmauchen 241.
Vorwärmer, Speisenwasser 48.
Voutes, résistance 11.
Vulcanisiren des Gummi 151

W.

Waagen 225.
Wachs 21.
Wächtercontroluhr 45.
Wagen 76, 226.
—, elektrische 107.
Wagons 76.
Waldspiel 118.
Walzenbrücke 97.
Walzenrheostat 94.
Walzketten 81, 152.
Walzwerke 226.
Warfare, naval 197.
Wärme 226.
Wärmeisolatoren 228.
Wärmeleitungsvermögen 169, 170.
Wärmestrahlung 137, 227.
War vessels 199.
Wäscherei 228.
Waschverluste von Schweifswollen 239.
Wash bottle 43.
Washing 228.
Wasser 228.
Wasserbäder 44.
Wasserbau 229.
Wasserdampf 230.
Wasserdichte Abtheilungen 197.
— Stoffe 230.
Wasserdurchlässigkeit 143.
Wasserfahrräder 107.
Wasserfrage 161.
Wassergas 121.
— Glühlicht 12.
Wasserglas 230.
Wasserhaltung 19.
Wasserhaltungsmaschine 18.
Wasserhebung 230.
Wasserheizung 135.
Wasserheizungs-Backöfen 9.
Wasserkraftmaschinen 230.
Wasserleitung 235.
Wassermesser 231.
Wasserräder 231.
Wasserreinigung 232.
Wasserröhrenkessel 46.
Wassersäulenmaschinen 189.
Wasserstandszeiger 48, 233.
—, Schutzvorrichtung 206.
Wasserstaubfeuerung 117.
Wasserstoff 233.
Wasserstoffsuperoxyd 234.
Wasserstrahlpumpe 160, 191.
Wassertrog 161.
Wassertropfen, Bildung 170.
Wässerung der Milch 172.
Wasseruntersuchung 108.
—, bacteriologische 228.
Wasserversorgung 124, 234 235.
Wasserwerke 234.
Wasserzersetzung 121.
Waste products 1.
Watches 222.
Water 228.
— analysis 228.
— cycles 107.
— filter tank 234.
— gas 164.
— —, carburated 13
— gauges 48, 233.
— motors 230.
— power plant 231.
— proof stuffs 230.
— purification 232.
— supply 234, 235
— —, measurement 231.
— tanks 235.
— tower 235.
— tube boilers 46.
— — resistances 92.
— wheels 231.
— works 234.
Wearing 236.
Weberei 236.
Webstühle 236.
Wechselfeuerung 47.
Wechselstrombogenlampe 16.
Wechselstromcurven 89.
Wechselstrom-Dynamos 89.
Wechselstromlichtbogen 17.
Wechselstrommotoren 90.
Wechselströme, Messungen mit 98.
Wechselventil 190.
Weckuhr, elektrische 209.
Wegemesser 104.
Wehre 229.
Weichen der Gerste 21.
Weichen-Locomotive 74.
Weichenverschluſs-Controle 79.
Weichselmündung, Regulirung 229.
Weights 225.
Wein 237.
Weingummi 238.
Weinhefen 134.
Weirs 229.
Weifsblech, Analyse 43.
Weifsblechabfälle 242.
Weizenmalz 22.
Welding 207.
Welle, Turbinen 54.
Wellen, elektrische 84.
—, Kuppelung 159.
Wells 32.
Werkblei-Entsilberung 210.
Werkzeuge 238.
Werkzeugmaschinen 238.
— für Metallbearbeitung 203.
Westfalit 19.
Wetterversorgung 19.
Wetterwarten 170.
Wheat conveyor 172.
Wheatstone'sche Brücke 97.
Wheels 191.
White lead 112.
Wickelungen 89.
Widerstand von Elementen 88.
Widerstandsänderung 102.
— von Wismuthplatten 239.
Widerstandsmessung 97.
Wienzeile, Project der 214.
Wiesenbewässerung 161.
Wildbachverbauungen 229.
Wind bracing in buildings 143.
Winden 133.
Winderhitzung 59.
Winding magnets 84.
Windslasses 133.
Windows 139.
Windgeschwindigkeiten 167.
Windkraftmaschinen 239.
Wind motors 239.
Windmühlen 239.
Wind pressures 169, 239.
Wine 237.
Wipphebelentlastung 225.
Wire 55.
— rope tramway 68.
Wires, safety appliance 93.
Wiring 92.
Wirken 239.
Wirthschaftsabfallstoffe 173.
Wirthschaftsgebäude 142.
Wismuth 239.
Wohnhäuser 143.
Wolf'sche Benzinlampe 208.
Wolle 239.
Wollfarbstoffe 112.
Wollfett, Zusammensetzung 239.
Wood 144.
— boring 27.
— construction 138.
— split pulley 193.
Wool 239.
Writing appliances 295.
Würze, Dampfkochung 22.
Wurzelbrand der Rüben 243.

X.

Xylolith-Setzbretter 57.
Xylose 154.

Y.

Yacht 198, 199.
Yeast 134.
Yttrium 12.

Z.

Zählapparat, Fafs- 25
Zähflüssigkeit von Schmiermaterialien 204.
Zählen 169.

Digitized by Google

Zahlungskästen 79.
Zahnpulpa, Abätzung 240.
Zahnradbahn 67.
Zahnräder 240.
Zahnsubstanzen, Zusammensetzung 240.
Zahntechnik 240.
Zeichenmaterialien 205, 240.
Zeilengiefsmaschine 56.
Zeiteintheilung 240.
Zeitzünder 126.
Zellstoffkocher 180.
Zellstoffseide 207.
Zelte 241.
Zenithfernrohr 114.
Zerkleinerungsmaschine 240.
Zerstäuber von Erdöl 123.
Ziegel 241.
Ziegeltrockenofen 219.
Ziehdüte 194.
Zimmtsäuren 38.
Zincage 225.
Zink 241.
—, elektrolytische Gewinnung 104.
—-Steindruck 57.
— und Bleigewinnungsverfahren 26.
Zinkelektrolyse 102.
Zinn 242.
Zinnschrot-Flaschenspüler 196.
Zinntetrabromid, Darstellung 37.
Zirconium 242.
Zirkel 242.
Zirkelparallelogramm 148.
Zootechnics 161.
Zucker 242.
— als Viehfutter 120.
Zuckerarten, Bestimmung 155.
Zuckerbestimmungsverfahren 247.
Zuckerchemie 154.
Zuckergruppe, Synthesen 154.
Zuckerrohr 248.
Zuckerrübe, Chemie 243.
Zugkraft, elektromagnetische 84.
— der Locomotiven 73.
Zugmelder 79.
Zugregelung 116.
Zugschalter 94.
Zugstange, durchgehende 78.
Zünder 125.
Zündungsmethoden 19.
Zündwaaren 248.
Zweipeigneurkrempel 211.
Zweiräder 106.
Zwillingsglühofen 129.
Zwillings-Locomotiven 73.
Zwillingspumpe 189.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google